

Welcome:

Dear user, thank you for purchasing this product. Much investment in time and effort has gone into its development, and it is our hope that it will give you many years of trouble-free service.

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Move the equipment away from the receiver.
- Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions.

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.



If the time arises to throw away your product, please recycle all the components possible.

Batteries and rechargeable batteries are not to be disposed in your domestic waste! Please recycle them at your local recycling point.

Together we can help to protect the environment.

Safety Notice:

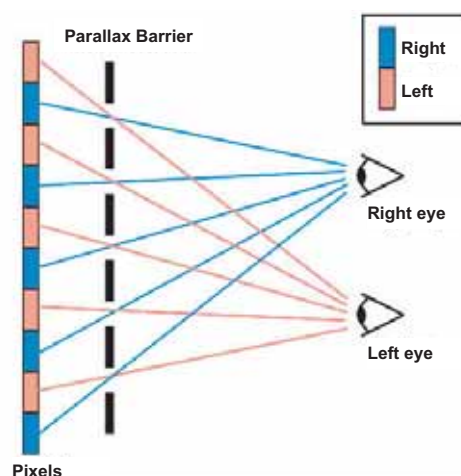
1. Do not drop, puncture or disassemble the camcorder; otherwise the warranty will be voided.
2. Avoid all contact with water, and dry hands before using.
3. Do not expose the camcorder to high temperature or leave it in direct sunlight. Doing so may damage the camcorder.
4. Use the camcorder with care. Avoid pressing hard on the camcorder body.
5. For your own safety, avoid using the camcorder when there is a storm or lightning.
6. Do not use batteries of different specifications. Doing so may lead to the potential for serious damage.
7. Remove the battery during long periods between usage, as a deteriorated battery may affect the functionality of the camcorder.
8. Remove the battery if it shows signs of leaking or distortion.
9. Use only the accessories supplied by the manufacturer.
10. Keep the camcorder out of the reach of infants.
11. Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
12. Dispose of used batteries according to the instructions.

Extra notice regarding 3D viewing:

1. To view 3D display and receive 3D effects well, the viewer should be positioned to face the center of the screen at around 30 cm distance and not having a steep viewing angle.
2. Viewing in 3D mode may cause dizziness or even perceptive after effects, disorientation, and eye strain. It is recommended that viewers take frequent breaks to alleviate the likelihood of these effects. If you have any of the above symptoms, immediately cease usage of the 3D display of this device and do not resume until the symptoms have receded.
3. Do not use the Red/Cyan Glasses for any purpose other than viewing red/cyan 3D files. Wearing the Red/Cyan Glasses for any other purpose (such as general spectacles, sunglasses, protective goggles, etc.) may cause harm to you or weaken your eyesight.
4. Young children viewing 3D files should always be accompanied by adults. It is not recommended to give this device into the hands of young children.

The 3D display technology used in this product:

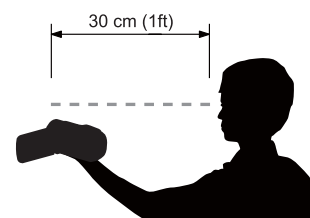
This product utilizes the "Parallax Barrier" 3D technology. A parallax barrier is a device that allows a liquid crystal display (LCD) to show a stereoscopic image without the need for the viewer to wear a pair of 3D glasses. Placed in front of the normal LCD, a parallax barrier consists of a layer of material with a series of precision slits, allowing each eye to see a different set of pixels, thus creating a sense of depth and 3D effect through parallax.



Tips to Obtain the Best 3D Effects with your Camcorder

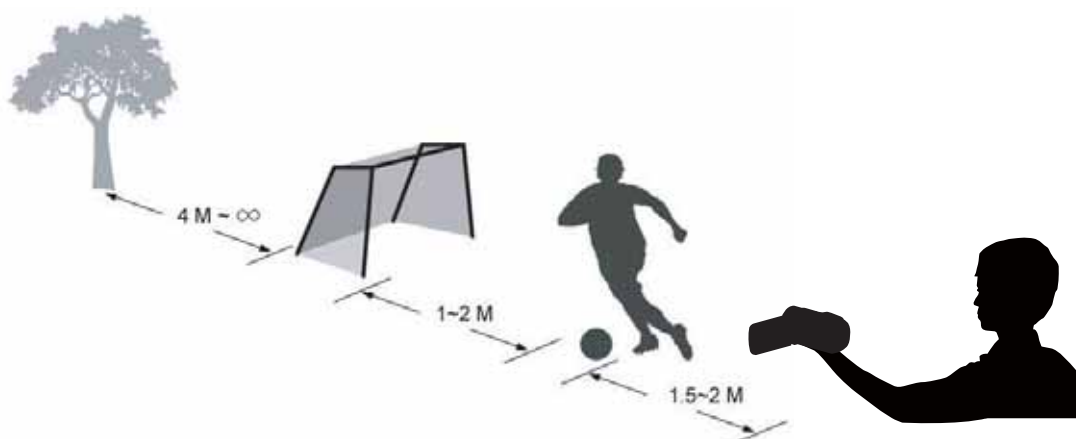
❖ Optimal watching distance to the monitor of 3D Camcorder:

Keep your eyes distance approximately 30cm from 3D camcorder (half the length of your arm) (as shown in right figure).



❖ The ideal viewing distance for best 3D effects:

The different distances maintained between the camcorder: 1.5 to 2 meters for foreground, 1 to 2 meters for the foreground to the medium shot, and over 4 meters for the long shot (as shown in figure below).



Therefore, multi-perspective images can be obtained via the above shooting skills. In order to obtain the best 3D effects, keep your hands still and steady when recording.

Refer to two below illustrations for reference:



Long shot



Medium shot

Foreground



Note

- Users can toggle between 3D mode and 2D mode by pressing the 3D/2D switch button. Since 3D grating film will be automatically enabled under 3D mode, the brightness of monitor in 3D mode will be less than in 2D mode; nevertheless, quality of the 3D files shot/recorded will remain the same.

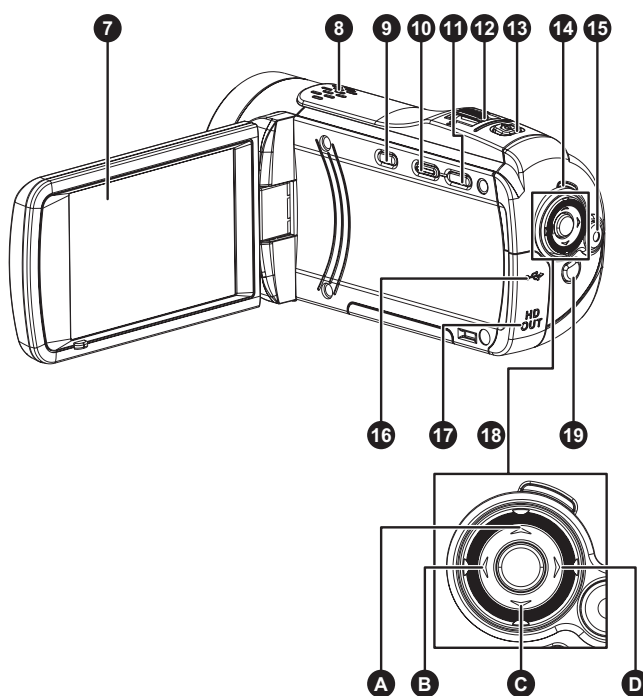
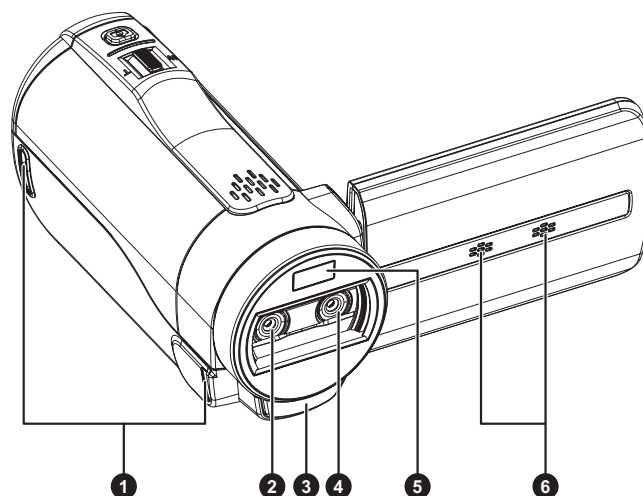
Contents

Getting Started.....	5
Product Overview.....	5
Inserting the Battery and Memory Card	6
Charging the Battery	6
Turning on/ off the Camcorder	7
Setting the Language.....	7
Setting the Date and Time	8
LCD Display	8
Basic Operations	10
Switching 2D/3D Mode	10
Recording Videos.....	10
Viewing Photos	11
Playing Back Videos	11
Deleting Files	11
Using the Menu.....	12
Transferring Files to Your Computer	13
Connecting to HDTV	14
Appendix	15
Battery Life.....	15
Possible Number of Shots	15
Troubleshooting	15
Specifications.....	16

Getting Started

Product Overview

1. Hand Strap Mount
2. Lens (only for 3D mode)
3. LED Light x2
4. Lens
5. Flash
6. Microphone x2
7. LCD Panel
8. Speaker
9. Power Button
10. Delete Button
11. Playback Button
12. Zoom Button
13. Shutter Button
14. LED indicator
15. Record Button
16. Micro USB Port
17. HDMI Port
18. Navigation Key
19. 3D/2D Switch Button
20. Tripod Socket
21. SD Card Compartment
22. Battery Compartment



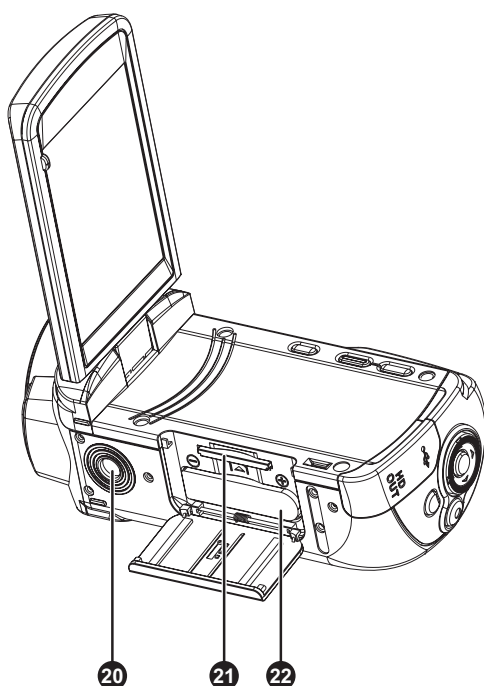
Navigation key (hot key):

A. Up: Icon on/off

B. Left: LED light on/off

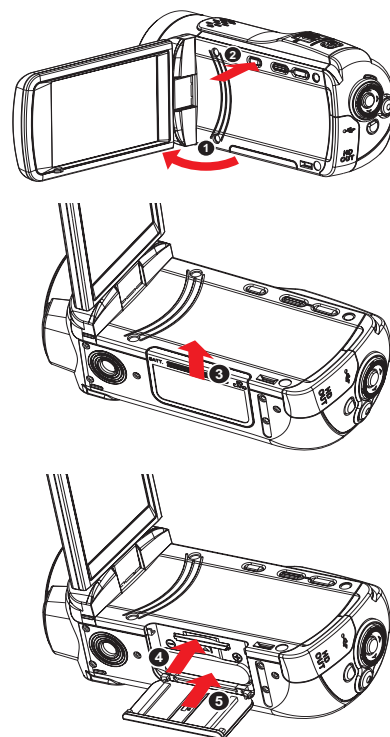
C. Down: Flash mode (off/ auto/on)

D. Right: Menu mode



Inserting the Battery and Memory Card

- 1 Open the LCD panel.
- 2 Turn off the power.
- 3 Open the battery cover as shown in the illustration.
- 4 Insert an SD card (sold separately) into the SD card compartment until it clicks into place.
- 5 Insert the battery. Make sure that the + and – symbols on the battery line up with the + and – symbols on your camcorder.
- 6 Close the battery cover.



Note

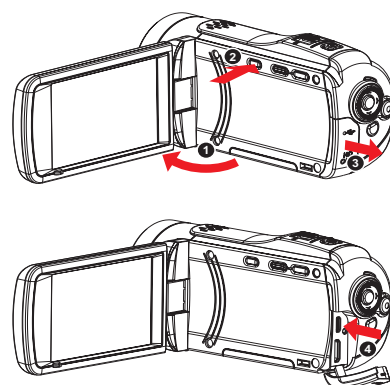
- Once you open the battery cover, the power of camcorder will be cut off.

Charging the Battery

Before charging:

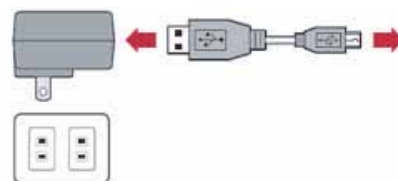
- Make sure that the camcorder is turned off and the battery is inserted before starting.
- Before charging via computer, be sure that the computer is turned on.
- It is recommended to charge the battery for at least 8 hours before the first time usage.

- 1 Open the LCD panel.
- 2 Turn off the power.
- 3 Open the I/O cover.
- 4 Plug the Micro USB connector to the Micro USB port of your camcorder using the Micro USB cable.
- 5 Charge the battery. Choose one of the following two options:



A. Using the AC adapter

- i. Plug the other end of the USB cable to the AC adapter.
- ii. Plug the AC adapter to a wall outlet to start charging.



B. Using the computer

Plug the other end of the USB cable to a computer/ notebook to start charging.



LED indicator

- When the battery is charging, the LED indicator turns on (orange).
- When the battery is fully charged, the LED indicator turns off.

Checking the remaining battery charge:

A remaining charge indicator appears on the upper right of the LCD screen when power on camcorder.



- The displayed battery remaining indicator may not be correct under certain circumstances.
- The flash strobe & video light will be disabled in low battery.
- To avoid sudden outage of power supply, you are recommended to replace the battery when the icon indicates low battery life.

Turning on/ off the Camcorder

Press and hold the **Power Button** to turn the camcorder on/off.



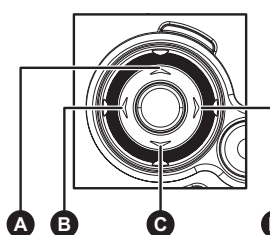
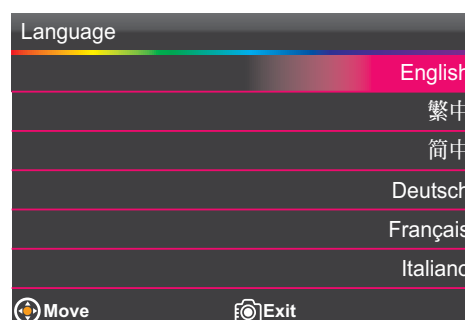
Note

- Closing and opening the LCD panel can power on/off the camcorder.

Setting the Language

To select the language, do the following:

- 1 Open the LCD panel to turn the camcorder on.
- 2 Press the **Right** key to open the menu.
- 3 Press the **Right** key to enter System Setting (⚙️).
- 4 Press the **Down** key to select **Language** and press the **OK** key.
- 5 Press the **Up/Down** key to select the desired language and press the **OK** key to confirm.



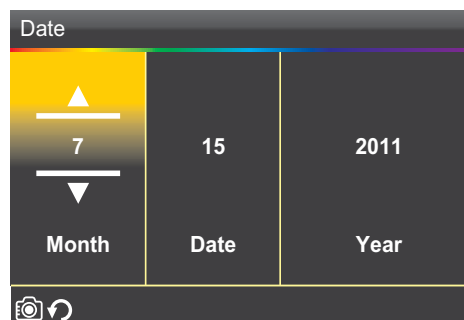
Navigation key:

- A. Up
- B. Left
- C. Down
- D. Right

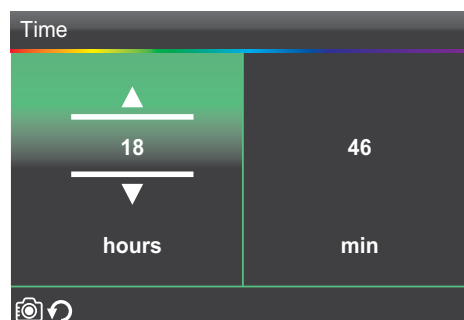
Setting the Date and Time

To adjust the date and time, do the following:

- 1 Open the LCD panel to turn the camcorder on.
- 2 Press the **Right** key to open the menu.
- 3 Press the **Right** key to enter System Setting (iY).
- 4 Press the **Up/Down** key to select **Date** or **Time** and press the **OK** key.
- 5 Press the **Left/Right** key to select the field to be adjusted.
- 6 Press the **Up/Down** key to adjust the value.
- 7 Repeat steps 5-6 to adjust other desired fields.
- 8 Press the **Shutter Button** to exit.



Date

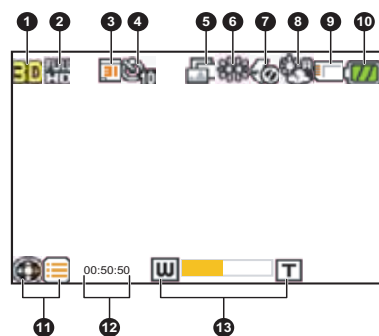


Time

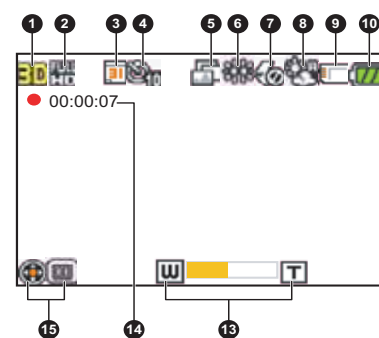
LCD Display

Icons are displayed on the screen to indicate the camcorder status/settings.

1. Mode
 - [3D] 3D mode
 - [2D] 2D mode
2. Video resolution
 - [FULL HD] Full HD (1920x1080p)@30fps
 - [HD 720P] HD 720P(1280x720p)@60fps
3. Date stamp
 - [*no icon] Date stamp is disabled
 - [FI] Print a date mark
 - [FI] Print a date and time mark
4. Self timer
 - [*no icon] Self timer is disabled
 - [10] 10-second delay self timer
5. Slide show
 - [*no icon] Slide show is disabled
 - [Slide show icon] Playback in slide show mode



Preview Mode - Video/Photo



Recording Mode

6. Video light

[*no icon]

Video light is disabled



The setting allows you to add extra light when the lighting is insufficient while recording video clips.

7. Flash mode



Flash off



Auto flash (When the icon is blinking, it indicates that the flash is being charged.)



Forced flash (When the icon is blinking, it indicates that the flash is being charged.)

8. White balance



Auto white balance



Sunny (It is suitable for outdoor recording in sunny weather.)



Cloudy (It is suitable for recording in cloudy weather or shady environments.)



Fluorescent (It is suitable for indoor recording with fluorescent lamp lighting, or environments with high color temperature.)



Tungsten (It is suitable for indoor recording with incandescent lamp lighting, or environments with low color temperature.)

9. Media type



Memory card



Internal memory



Memory card error



Memory card locked

10. Battery status



Full battery power



Medium battery power



Low battery power

11. Guide key

Press the **Right** key to enter menu mode.

12. Available recording time (The available recording time varies depending the image complexity.)

13. Zoom status

14. Elapsed time (recording)

15. Guide key

Press the **OK** key to pause recording.Press the **OK** key to resume recording.

16. File type

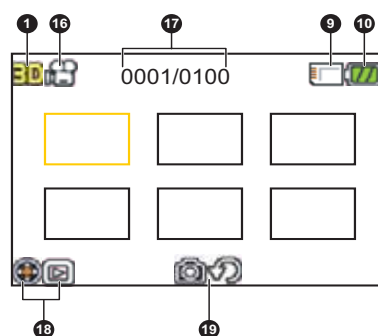
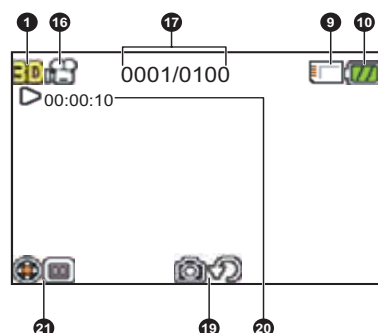
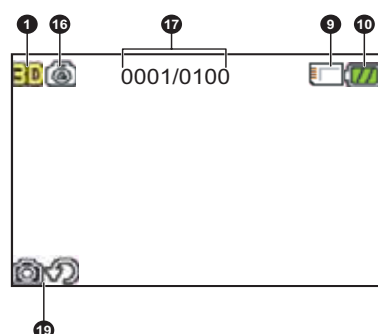


Video file



Photo file

17. File number/total files

Playback Mode
(Thumbnail display)Playback Mode
(Full screen display - Video)Playback Mode
(Full screen display - Photo)

18. Guide key

Press the **OK** key to enter Full screen mode.

19. Guide key

Press the **Shutter Button** to return to preview mode.

20. Elapsed time (playback)

21. Guide key

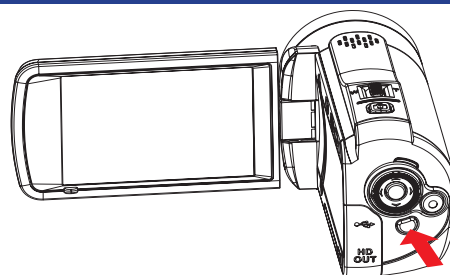
Press the **OK** key to pause video playback.Press the **OK** key to resume video playback.

Basic Operations

Switching 2D/3D Mode

Press the **3D/2D Switch Button** to toggle between 2D and 3D modes.

In Playback mode, press the **3D/2D Switch Button** to toggle between viewing 2D or 3D files stored in your camcorder.

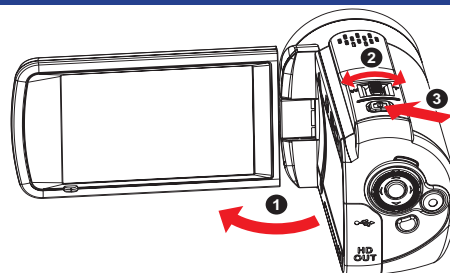


Note

- In 2D mode, the camcorder only uses the right lens to record videos or take photos.
- The 3D files cannot be recorded/viewed/deleted in 2D mode, and vice versa. The 2D and 3D files are stored separately.
- This camcorder utilizes the “Parallax Barrier” 3D technology. The parallax barrier is a special layer placed in front of the LCD screen. In 3D mode, it allows each of your eye to see a different set of pixels on the screen (hence the 3D effect). The brightness of the screen seems to be halved in 3D mode.

Taking Photos

- 1 Turn on the camcorder.
- 2 Compose your image.
 - Use the **Zoom Button** to zoom in and out on the subject.
- 3 Press the **Shutter Button** to capture a photo.

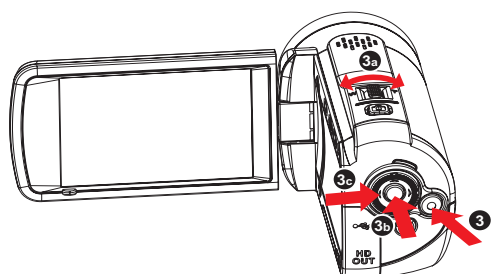


Note

- To avoid fuzzy photos, please hold the camera steady or use a tripod.
- In order to optimize the 3D effect, the ideal shooting range is 1m~4m (3ft~13ft), and you are advised to take photos with sufficient light.

Recording Videos

- 1 Turn on the camcorder.
- 2 Compose your image.
- 3 Press the **Record Button** to start recording the video.
 - a. Use the **Zoom Button** to zoom in and out on the subject.
 - b. To pause video recording, press the **OK** key. Press the **OK** key again to resume recording.
 - c. When recording videos in a dark environment, press the **Left** key to turn on video light to provide extra light to the subject.
- 4 To stop video recording, press the **Record Button** again.

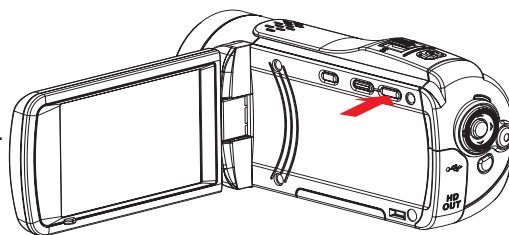


Note

- The engine will auto stop recording a video in 30 minutes.

Viewing Photos

- 1 Turn on the camcorder.
- 2 Press the **Playback Button** to enter the playback mode.
- 3 Use the **Left/Right/Up/Down** key to browse the recorded files.
 - Press the **3D/2D Switch Button** to switch to 2D or 3D files.
- 4 Press the **OK** key to view the photo in full screen.
 - Use the **Zoom Button** to zoom in the selected photo. When the image is zoomed in, the direction keys appear on the LCD screen. Use the **Left/Right/Up/Down** key to view the zoomed image. To exit zoom mode, press the **OK** key to return into its original size.
- 5 Press the **Left/Right** key to view other photos.



Note

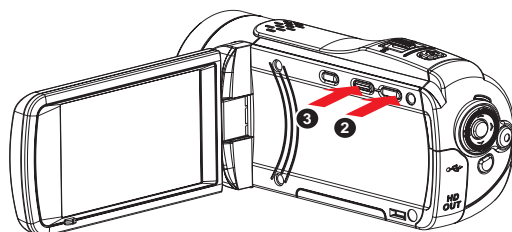
- Zoom playback is only available in 2D photo mode.

Playing Back Videos

- 1 Turn on the camcorder.
- 2 Press the **Playback Button** to enter the playback mode.
- 3 Use the **Left/Right/Up/Down** key to browse the recorded files.
- 4 Press the **OK** key to play the selected video clip.
 - To pause during playback, press the **OK** key. To resume, press the **OK** key again.
 - To rewind/fast forward, press and hold the **Left/Right** key.
 - To adjust the volume during playback, use the **Zoom Button**.
- 5 Press the **Shutter Button** to return to the thumbnail mode.

Deleting Files

- 1 Turn on the camcorder.
- 2 Press the **Playback Button** to enter the playback mode.
- 3 Use the **Left/Right/Up/Down** key to browse the recorded files.
 - Press the **3D/2D Switch Button** to switch to 2D or 3D files.
- 4 Press the **Delete Button** to delete the selected file. The Delete menu appears on the screen.
 - To delete the selected file, select **Yes**.
 - To exit menu without deleting the selected file, select **Cancel**.
 - To delete all files (in the same folder), select **All**.
- 5 Press the **OK** key to confirm.

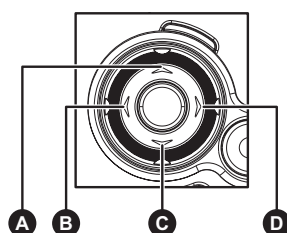


**Note**

- Once the file is deleted, it cannot be recovered.
- If you select "All", all files in the same folder (2D or 3D) will be deleted.

Using the Menu

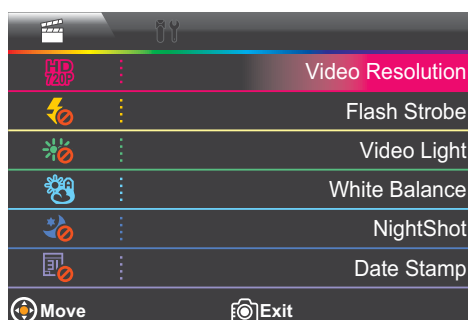
- 1 Press the **Right** key to open the menu screen.
- 2 Press the **Left/Right** key to select the Basic Setting/System Setting.
- 3 Press the **Up/Down** key to select the setting item and press the **OK** key to enter.
- 4 Press the **Up/Down** key to set/adjust the setting and press the **OK** key to confirm.
- 5 Press the **Shutter Button** to exit.



Navigation key:

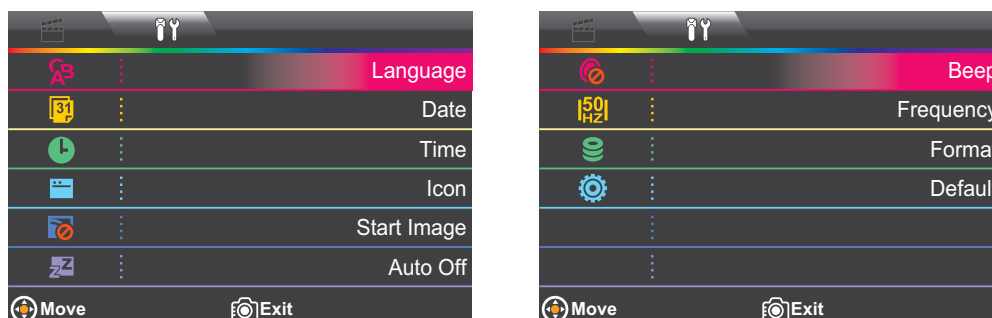
- A. Up
- B. Left
- C. Down
- D. Right

Basic Setting



Option	Description
Video Resolution	Set the video resolution (Full HD 30f / HD 720P 60p).
Flash Strobe	Set the flash mode (Off / Auto / On).
Video Light	Enable/disable video light (Off / On).
White Balance	Set the white balance when capturing images under specific lighting conditions (Auto / Sunny / Cloudy / Fluorescent / Tungsten).
NightShot	Enable/disable night shot (Off / On).
Date Stamp	Disable/set the date stamp type when taking a photo and recording a video (Off / Date / TIME/DATE).
Selftimer	Enable/disable the selftimer (10-second delay) when shooting a photo and recording a video (Off / On).
Slide Show	Enable/disable slide show in Playback mode (Off / On).

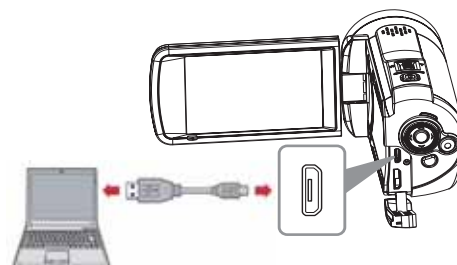
System Setting



Option	Description
Language	Set the on-screen display language.
Date	Set the current date.
Time	Set the current time.
Icon	Hide/unhide icon display on the screen (Off / On).
Start Image	Enable/disable start image feature when turning the power on (Off / On).
Auto Off	If "Auto Sleep" is set to "On" and the camcorder is left idle for 3 minutes, the camcorder will automatically turn off (Off / On).
Beep	Enable/disable sound when pressing any key (Off / On / Shutter On).
Frequency	Select the TV standard according to your region (60 Hz / 50 Hz).  Note • 60 Hz - for the United States, Taiwan, Japan, Korea, and other regions. • 50 Hz - Europe, China, Hong Kong, and other regions.
Format	Format your memory card or the internal memory when no memory card is inserted (No / Yes).
Default	Reset the camcorder to factory defaults (No / Yes).

Transferring Files to Your Computer

- 1 Open the I/O cover.
- 2 Plug the Micro USB connector to the Micro USB port of your camcorder using the Micro USB cable.
- 3 Plug the other end of the USB cable to a computer/notebook.
- 4 Turn on the camcorder.
- 5 From the Windows desktop, browse for **My Computer** > **Removable Disk**.
 - You can access all files stored in the camcorder.



Connecting to HDTV

- 1** Turn on your HDTV.
- 2** Connect the HDMI-in connector (the larger end) of the HDMI cable to the HDTV.
- 3** Connect the other end of the HDMI cable to your camcorder.
- 4** Turn on the camcorder.
- 5** On your HDTV, select the HDMI input port where the HDMI cable is connected.
- 6** Switch your camcorder to Playback mode and start to play a file.



Note

- If your HDTV is 2D type, the 3D files output on your HDTV will be 2D “side-by-side” only.
- The HD TV will display your video clips in 1080i (60 fields) resolution mode although it is recorded in 1080P (30 frames) or 720P (60frames) setting.

Battery Life

❖ Still image (without flash)	❖ Video clip
Number of shots: 400	Recording time (minute): 50

* The unit is set to 3D mode.



Note

- This table is for your reference only. The actual battery life depends on your battery quality and recharge level.

Possible Number of Shots

Memory card capacity	Video clip (Full HD) (min.)	Video clip (HD 720P) (min.)	Still image
2GB	25 min.	26 min.	1500
4GB	50 min.	52 min.	3000
8GB	100 min.	104 min.	6000
16GB	200 min.	208 min.	12000



Note

- The actual value of capacity may vary (up to $\pm 30\%$) depending on the color saturation and complexity of your subject and surroundings.

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
Cannot to view the 3D video/photo playback using my 3D HDTV.	The system of your 3D TV/display is not correctly set up to support the 3D file format.	Select "side-by-side" setting in your 3D HDTV/display to correctly display the 3D effect.
Cannot view the 3D videos/photos on my 3D-featured PC/notebook.	The PC/notebook does not support "side-by-side" 3D format or the system is not correctly set up.	• If your 3D PC/notebook is "Nvidia 3D" compatible, you can set the TotalMedia HDCam program to support "Nvidia 3D" directly. • If your PC/notebook is not "Nvidia 3D" compatible, you may consider installing "Nvidia 3D kit" to support the 3D effect. • You can download and install the 3D freeware "Stereoscopic Player", and set up the software to support "side-by-side" 3D effect.
Flash occurs when I wear my Shutter Glasses (that came with 3D HDTV/display) to watch 3D files.	You are watching 3D files under 50Hz or 60Hz fluorescent light.	Turn off the fluorescent light to avoid interference and then watch the 3D files.

Specifications

Image Sensor	Dual 5 Mega-pixels CMOS (2592 x 1944)
Resolution	Camcorder: Full HD(1920x1080) HD 720p(1280x720) Camera: 3.7M (16:9)
File Format	MP4(H.264), JPEG
Video Frame Rate	Full HD up to 30fps HD 720p up to 60fps
Internal Memory	128MB built-in; 9MB for storage
3D/2D capture	Yes, switchable
External Memory	SD card slot (supports 256MB up to 32GB SD/SDHC)
LCD Display	3.2" 3D TFT panel supports 3D and 2D mode display
Lens	Dual Fixed focus lens
Focus Range	1 m ~ ∞
Aperture Range	F3.2; f=5.23mm
Shutter Speed	1 ~ 1/2000 sec.
Flash Light	Auto / Off / On for pictures
LED Light	2xLED light for Video
Digital Zoom	10X for 2D mode 4X for 3D mode
Night Shot Mode	On, Off
White Balance	Auto, Sunny, Cloudy, Fluorescent, Tungsten
Date Stamp	Yes for still picture and video
Microphone	Yes; stereo microphone built-in
Speaker	Yes
TV out	HDTV (HDMI output)
Self-timer	Off, 10 sec
Power Save Mode	3 min
Interface	USB 2.0 mass storage
Battery	NP40 1200mA Li-Ion rechargeable Battery Operating Condition: Temperature / Humidity 0~40°C / ≤80% Storage Condition: Temperature / Humidity 1 month -20°C ~ + 60°C / ≤85% 3 months -20°C ~ +45°C / ≤80% 1 year -20°C ~ + 25°C / ≤70%
Dimensions (LxWxH)	130mm x 53mm x 67mm (5.12" x 2.09" x 2.64")
Weight (included battery)	380g

* The specifications are subject to change without prior notice.

Herzlich willkommen!

Lieber Benutzer, vielen Dank für den Kauf dieses Produktes. In die Entwicklung dieses Gerätes wurde viel Zeit und Mühe investiert, und wir hoffen, es wird Ihnen viele Jahre störungsfreien Betrieb und Freude schenken.

FCC-Erklärung:

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.



Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen.

Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößerung des Abstands zum Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass Ihre Betriebsbefugnis für dieses Gerät durch Änderungen oder Modifikationen des Gerätes ohne ausdrückliche Zustimmung von der für die Einhaltung zuständigen Seite ungültig werden kann.



Sobald das Ende der Betriebslebensdauer des Gerätes erreicht ist, lassen Sie bitte möglichst alle Komponenten recyceln.

Batterien und Akkus dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Bitte entsorgen Sie sie an einer Recyclingstelle.

Gemeinsam leisten wir einen wertvollen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Sicherheitshinweise:

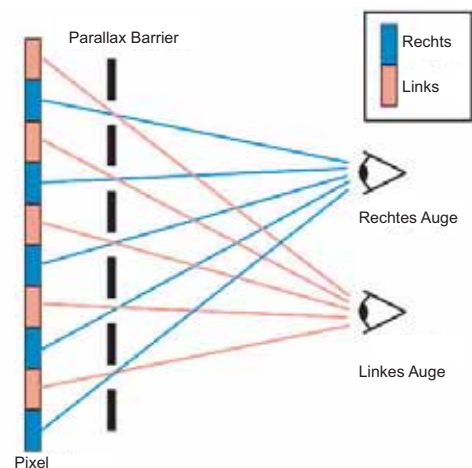
1. Lassen Sie den Camcorder nicht fallen, und beschädigen sowie zerlegen Sie das Produkt auch nicht; andernfalls erlischt Ihr Garantieanspruch.
2. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Gerätes mit Wasser; trocknen Sie sich die Hände ab, bevor Sie es verwenden.
3. Setzen Sie den Camcorder keinen hohen Temperaturen aus und lassen Sie das Gerät nicht in direkter Sonneneinstrahlung liegen. Andernfalls können Schäden am Camcorder auftreten.
4. Gehen Sie mit dem Camcorder pfleglich um. Vermeiden Sie es, starken Druck auf das Gehäuse des Gerätes auszuüben.
5. Verwenden Sie den Camcorder zu Ihrer eigenen Sicherheit nicht bei Gewitter oder Blitzschlag.
6. Verwenden Sie keine Batterien mit anderen Spezifikationen. Andernfalls kann dies schwere Schäden am Gerät verursachen.
7. Entfernen Sie den Akku, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, da mangelbehaftete Akkus die Funktionalität des Camcorders beeinträchtigen können.
8. Entfernen Sie die Batterie/den Akku, falls diese(r) Anzeichen von Auslaufen oder Verformungen aufweist.
9. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angebotenes Zubehör.
10. Bewahren Sie den Camcorder außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
11. Bei Austausch des Akkus/der Batterie durch einen falschen Batterie-/Akkutyp besteht Explosionsgefahr.
12. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien und Akkus ordnungsgemäß.

Zusätzlicher Hinweis zur 3D-Anzeige:

1. Zum Betrachten von 3D-Inhalten mit überzeugenden 3D-Effekten sollte der Anwender bei etwa 30 cm Entfernung frontal vor dem Bildschirm sitzen; ein schräger Betrachtungswinkel ist ungeeignet.
2. Das Betrachten im 3D-Modus kann ein Schwindelgefühl oder sogar Wahrnehmungsstörungen, Desorientiertheit und Augenbelastung verursachen. Wir empfehlen, zur Verringerung der Auftretenswahrscheinlichkeit derartiger Symptome regelmäßig Pausen einzulegen. Wenn Sie irgendwelche Symptome bemerken, unterbrechen Sie umgehend die Nutzung der 3D-Anzeige dieses Gerätes; fahren Sie damit nicht fort, bis die Symptome zurückgegangen sind.
3. Verwenden Sie die Rot-Grün-Brille ausschließlich zur Betrachtung von Rot-Grün-3D-Dateien. Das Tragen der Rot-Grün-Brille zu anderen Zwecken (z. B. als Brille, Sonnenbrille, Schutzbrille, etc.) kann Gefahren bergen und Ihr Sehvermögen beeinträchtigen.
4. Kleine Kinder sollten 3D-Dateien nur in Anwesenheit von Erwachsenen betrachten. Wir raten dringend davon ab, dieses Gerät in die Hände kleiner Kinder zu übergeben.

Die in diesem Produkt verwendete 3D-Anzeigetechnologie:

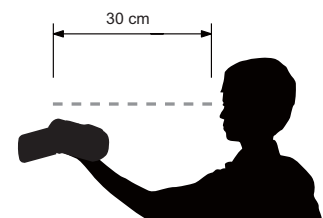
Dieses Produkt nutzt die „Parallax Barrier“-3D-Technologie. Eine Parallax Barrier ist ein Gerät, das die Anzeige eines stereoskopischen Bildes auf einem Flüssigkristallbildschirm (LCD) ermöglicht, ohne dass der Anwender eine 3D-Brille tragen muss. Die Parallax Barrier wird direkt vor einem normalen LCD platziert und besteht aus einer Materialschicht mit zahlreichen Präzisionsschlitzen; dadurch sehen die Augen unterschiedliche Pixel, was durch Parallaxe wiederum den Eindruck von Tiefe und Dreidimensionalität bewirkt.



Tipps zur Erzielung optimaler 3D-Effekte mit Ihrem Camcorder

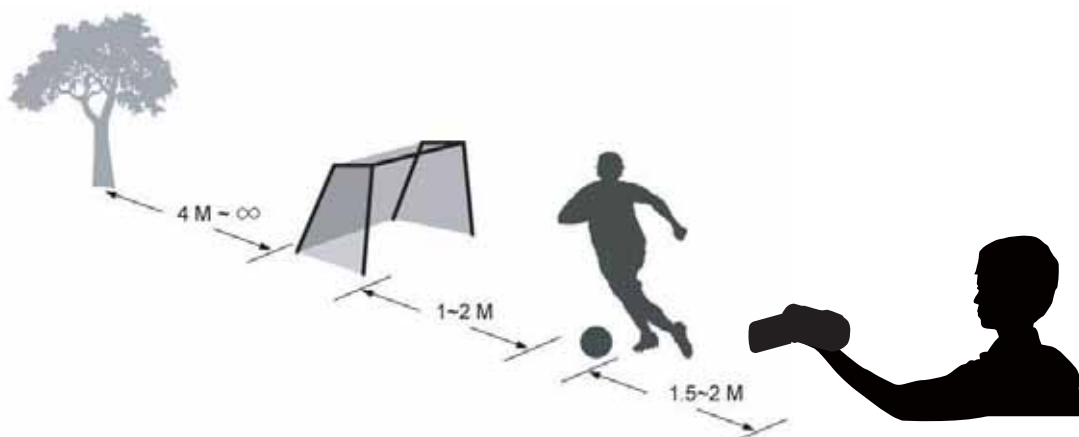
- ❖ Optimaler Betrachtungsabstand zum Bildschirm des 3D-Camcorders:

Halten Sie einen Betrachtungsabstand von etwa 30 cm zum 3D-Camcorder ein (halbe Armlänge) (vgl. Abbildung rechts).



- ❖ Idealer Betrachtungsabstand für optimale 3D-Effekte:

Einhaltung verschiedener Abstände zum Camcorder: 1,5 bis 2 Meter für Aufnahmen im Vordergrund, 1 bis 2 Meter für Aufnahmen im Vordergrund bis Halbtotale und mehr als 4 Meter für Totale (vgl. Abbildung unten).



Mit Hilfe der obigen Aufnahmearten können mehrperspektivische Bilder erstellt werden. Halten Sie die Kamera zur Erzielung optimaler 3D-Ergebnisse während der Aufnahme ruhig.

Die beiden folgenden Abbildungen dienen der Veranschaulichung:



Totale

Halbtotale

Vordergrund



Bemerkung

- Sie können mit Hilfe der 3D/2D-Taste zwischen 3D- und 2D-Modus umschalten. Da im 3D-Modus automatisch ein 3D-Gitterfilm erstellt wird, verringert sich die Helligkeit des Monitors im 3D-Modus im Vergleich zum 2D-Modus; dennoch bleibt die Qualität der aufgenommenen 3D-Dateien identisch.

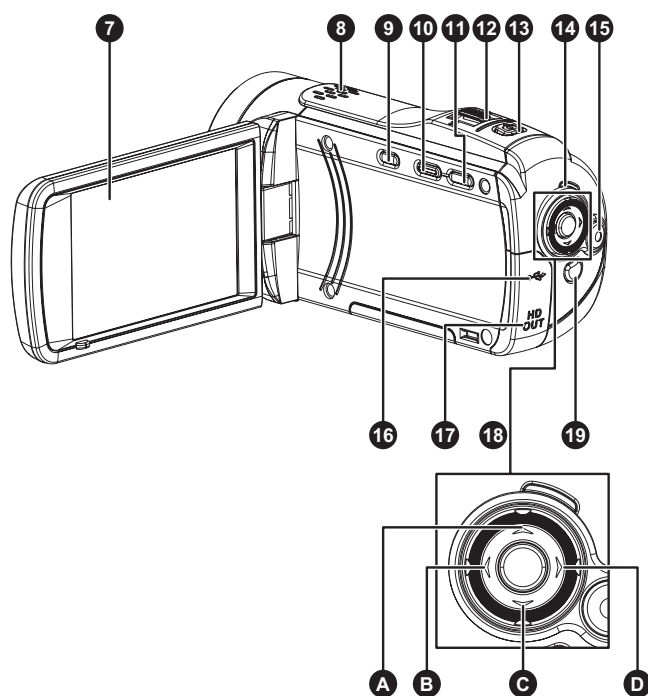
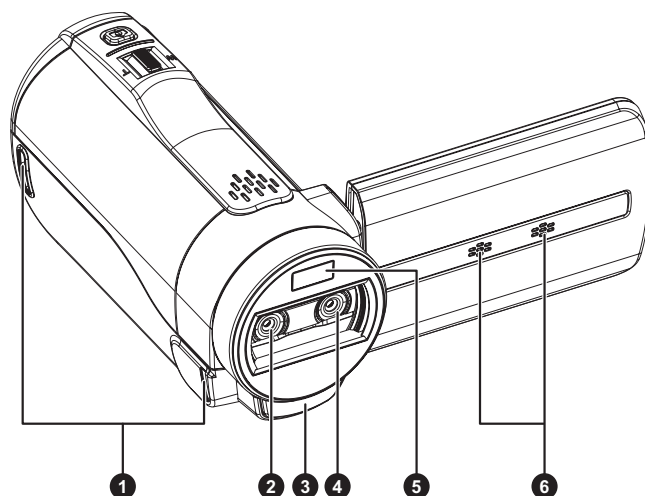
Inhaltsverzeichnis

Erste Schritte	5
Produktübersicht	5
Akku und Speicherkarte einstecken	6
Akku laden	6
Camcorder ein- und ausschalten	7
Sprache einstellen	7
Datum und Uhrzeit einstellen	8
LCD-Bildschirm	8
Grundbedienung.....	10
2D/3D-Modus umschalten	10
Fotos aufnehmen	10
Videos aufnehmen	10
Fotos betrachten	11
Videos wiedergeben	11
Dateien löschen	11
Menü verwenden	12
Dateien auf Ihren Computer übertragen	13
Anschließen an einen HDTV	14
Anhang	15
Akkuleistung	15
Mögliche Anzahl Aufnahmen.....	15
Problemlösung	15
Spezifikationen.....	16

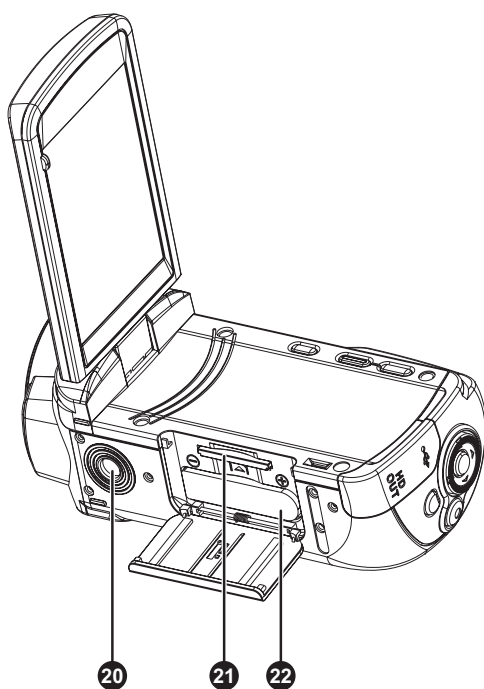
Erste Schritte

Produktübersicht

1. Handschlaufenhalterung
2. Objektiv (nur beim 3D-Modus)
3. LED-Leuchte x 2
4. Objektiv
5. Blitz
6. Mikrofon x 2
7. LCD-Bildschirm
8. Lautsprecher
9. Ein-/Austaste
10. Löschen-Taste
11. Wiedergabetaste
12. Zoomtaste
13. Auslöser
14. LED-Anzeige
15. Aufnahmetaste
16. Mikro-USB-Port
17. HDMI-Ausgang
18. Navigationstasten
19. 3D/2D-Taste
20. Stativgewinde
21. SD-Kartenfach
22. Akkufach

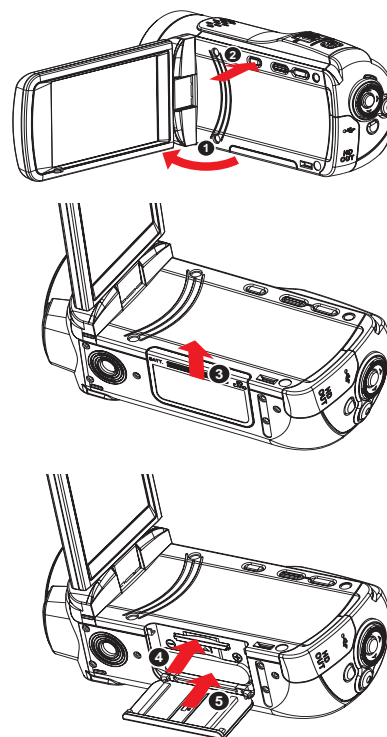


Navigationstasten
(Schnellasten):
A. Aufwärts: Symbol ein/aus
B. Links: LED-Leuchte ein/
aus
C. Abwärts: Blitzmodus
(Aus / Auto. / Ein)
D. Rechts: Menümodus



Akku und Speicherkarte einstecken

- 1 Klappen Sie den LCD-Bildschirm auf.
- 2 Schalten Sie das Gerät aus.
- 3 Öffnen Sie die Akkufachabdeckung wie in der Abbildung gezeigt.
- 4 Stecken Sie eine SD-Karte (separat erhältlich) in das SD-Kartenfach, sodass sie einrastet.
- 5 Legen Sie den Akku ein. Achten Sie darauf, die Symbole + und – am Akku an den Symbolen + und – an Ihrem Camcorder auszurichten.
- 6 Schließen Sie die Akkufachabdeckung.



Bemerkung

- Sobald Sie die Akkufachabdeckung öffnen, wird die Stromversorgung des Camcorders unterbrochen.

Akku laden

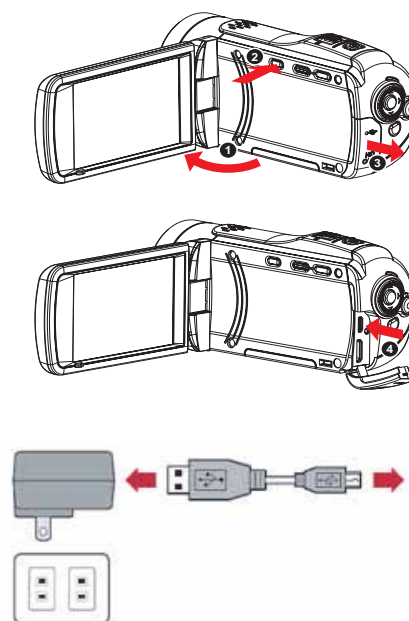
Vor dem Laden:

- Stellen Sie zuerst sicher, dass der Camcorder ausgeschaltet und der Akku richtig eingesteckt ist.
- Achten Sie vor dem Aufladen via Computer darauf, dass der Computer eingeschaltet ist.
- Wir empfehlen, den Akku vor der ersten Inbetriebnahme mindestens acht Stunden lang aufzuladen.

- 1 Klappen Sie den LCD-Bildschirm auf.
- 2 Schalten Sie das Gerät aus.
- 3 Öffnen Sie die Abdeckung der Ein-/Ausgänge.
- 4 Verbinden Sie den Mikro-USB-Anschluss über das Mikro-USB-Kabel mit dem Mikro-USB-Port Ihres Camcorders.
- 5 Laden Sie den Akku auf. Wählen Sie eine der folgenden beiden Optionen:

A. Netzteil verwenden

- i. Verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels mit dem Netzteil.
- ii. Schließen Sie das Netzteil zum Start des Ladevorgangs an eine Steckdose an.



B. Computer verwenden

Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels zum Start des Ladevorgangs mit einem Computer/Notebook.



LED-Anzeige

- Wenn der Akku lädt, schaltet sich die LED-Anzeige ein (orange).
- Sobald der Akku vollständig geladen ist, erlischt die LED-Anzeige.

Verbleibende Akkukapazität prüfen:

Eine Anzeige der verbleibenden Akkukapazität erscheint beim Einschalten des Camcorders oben rechts auf dem LCD-Bildschirm.



- Unter bestimmten Umständen stellt die Anzeige die verbleibende Kapazität nicht richtig an.
- Bei einem geringen Akkustand werden Blitz & Videoleuchte deaktiviert.
- Damit die Stromversorgung nicht plötzlich unterbrochen wird, empfehlen wir, den Akku auszuwechseln, sobald ein geringer Akkuladestand angezeigt wird.

Camcorder ein- und ausschalten

Halten Sie die **Ein-/Austaste** zum Ein-/Ausschalten des Camcorders gedrückt.



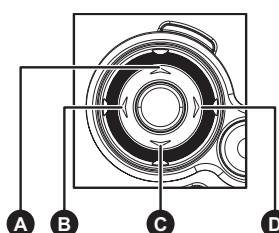
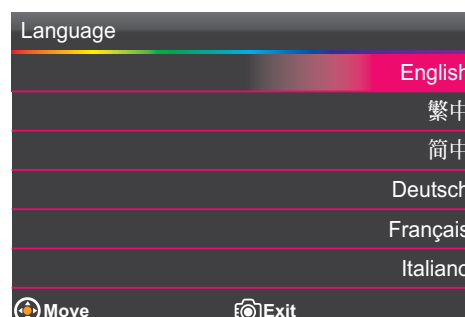
Bemerkung

- Durch Auf- und Zuklappen des LCD-Bildschirms können Sie den Camcorder ein- und ausschalten.

Sprache einstellen

Gehen Sie zur Auswahl der Sprache wie folgt vor:

- 1 Klappen Sie den LCD-Bildschirm zum Einschalten des Camcorders auf.
- 2 Drücken Sie zum Öffnen des Menüs die **Rechtstaste**.
- 3 Rufen Sie mit der **Rechtstaste** die Systemeinstellungen (🔧) auf.
- 4 Wählen Sie mit Hilfe der **Abwärtstaste** die Option **Sprache** und drücken die **OK-Taste**.
- 5 Wählen Sie mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** die gewünschte Sprache, drücken Sie zum Bestätigen die **OK-Taste**.

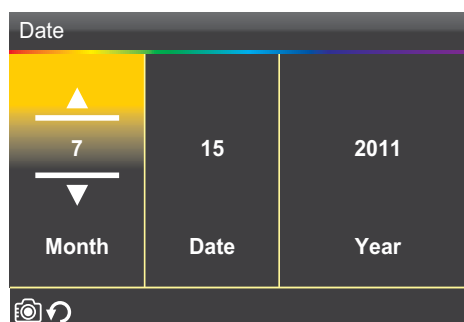


Navigationstasten:

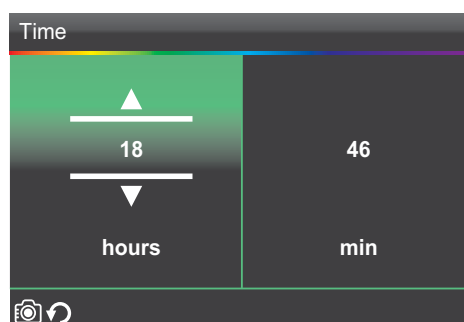
- A. Aufwärts
- B. Links
- C. Abwärts
- D. Rechts

Geben Sie zum Einstellen von Datum und Uhrzeit wie folgt vor:

- 1 Klappen Sie den LCD-Bildschirm zum Einschalten des Camcorders auf.
- 2 Drücken Sie zum Öffnen des Menüs die **Rechtstaste**.
- 3 Rufen Sie mit der **Rechtstaste** die Systemeinstellungen (🔧) auf.
- 4 Wählen Sie mit Hilfe der **Abwärtstaste** die Option **Datum** oder **Zeit** und drücken die **OK-Taste**.
- 5 Wählen Sie mit der **Links-/Rechtstaste** das Feld, das Sie anpassen möchten.
- 6 Drücken Sie zum Anpassen des Wertes die **Aufwärts-/Abwärtstaste**.
- 7 Wiederholen Sie zum Einstellen der anderen Felder die Schritte 5 und 6.
- 8 Betätigen Sie zum Verlassen den **Auslöser**.



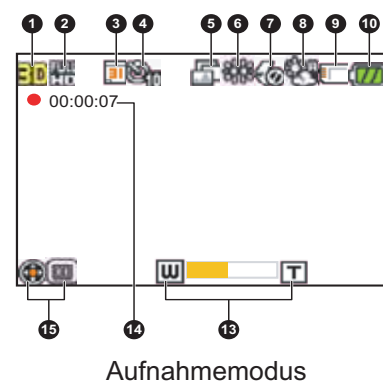
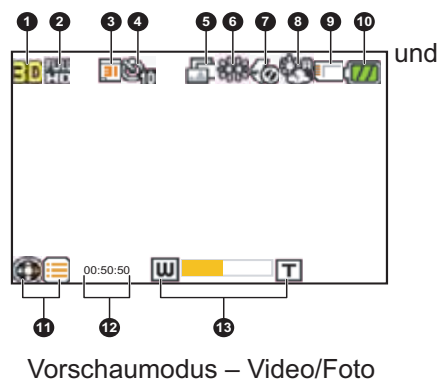
Datum



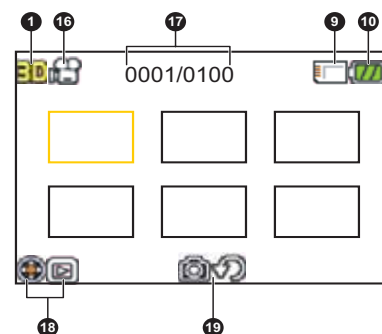
Zeit

Die auf dem Bildschirm dargestellten Symbole zeigen Status Einstellungen des Camcorders an.

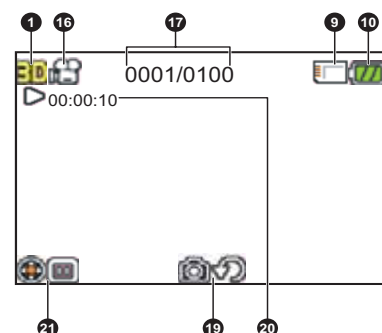
1. Modus
 [3D] 3D-Modus
 [2D] 2D-Modus
2. Videoauflösung
 [Full HD] Full-HD (1920 x 1080) bei 30 Bildern/s
 [HD 720p] HD 720p (1280 x 720p) bei 60 Bilder/s
3. Datumsaufdruck
 [*kein Symbol] Datumsaufdruck ist deaktiviert
 [📅] Datum wird aufgedruckt
 [📅🕒] Datum und Zeit werden aufgedruckt
4. Selbstauslöser
 [*kein Symbol] Selbstauslöser ist deaktiviert
 [📷10] Selbstauslöser mit 10-sekündiger Verzögerung



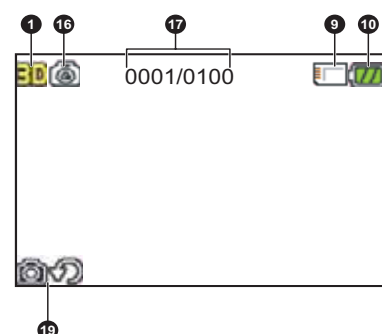
5. Diaschau
 - [*kein Symbol] Diaschau ist deaktiviert
 - [] Wiedergabe im Diaschaumodus
6. Videoleuchte
 - [*kein Symbol] Videoleuchte ist deaktiviert
 - [] Die Einstellungen ermöglichen Ihnen das Aktivieren eines Zusatzlichts, falls die Umgebungsbeleuchtung während der Aufnahme des Videoclips nicht ausreicht.
7. Blitzmodus
 - [] Blitz aus
 - [] Auto-Blitz (wenn das Symbol blinkt, bedeutet dies, dass der Blitz geladen wird)
 - [] Immer (wenn das Symbol blinkt, bedeutet dies, dass der Blitz geladen wird)
8. Weißabgleich
 - [] Auto. Weißabgleich
 - [] Sonnig (eignet sich besonders für Außenaufnahmen bei sonnigen Bedingungen)
 - [] Wolkig (eignet sich besonders für Aufnahmen bei Bewölkung oder in schattigen Umgebungen)
 - [] Fluores. (eignet sich für Innenaufnahmen bei Fluoreszenzbeleuchtung (Neonröhren, Energiesparlampen) und für Aufnahmen an Stellen, an denen kalte Farben vorherrschen)
 - [] Wolfram (eignet sich besonders für Innenaufnahmen bei Kunstlicht (Glühlampen) und für Aufnahmen an Stellen, an denen warme Farben vorherrschen)
9. Medientyp
 - [] Speicherkarte
 - [] Interner Speicher
 - [] Speicherkartenfehler
 - [] Speicherkarte gesperrt
10. Akkustatus
 - [] Volle Akkuleistung
 - [] Mittlere Akkuleistung
 - [] Geringe Akkuleistung
11. Tastenhinweis
 - [] Drücken Sie zum Aufrufen des Menümodus die **Rechtstaste**.
12. Verfügbare Aufnahmezeit (die verfügbare Aufnahmezeit kann je nach Bildkomplexität variieren)
13. Zoomfaktor
14. Verstrichene Zeit (Aufnahme)
15. Tastenhinweis
 - [] Drücken Sie zum Unterbrechen der Aufnahme die **OK-Taste**.
 - [] Drücken Sie zum Fortsetzen der Aufnahme die **OK-Taste**.



Wiedergabemodus
(Miniaturbildanzeige)



Wiedergabemodus
(Vollbildanzeige – Video)



Wiedergabemodus
(Vollbildanzeige – Foto)

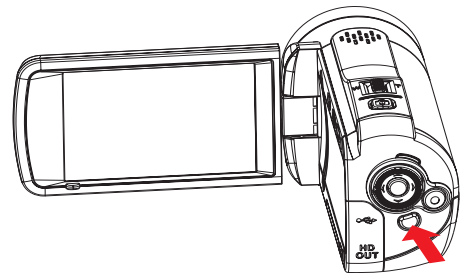
16. Dateityp
 - [] Videodatei
 - [] Fotodatei
17. Dateinummer/Gesamtanzahl an Dateien
18. Tastenhinweis
 - [] Drücken Sie zum Aufrufen des Vollbildmodus die **OK-Taste**.
19. Tastenhinweis
 - [] Mit dem **Auflöser** kehren Sie in den Vorschaumodus zurück.
20. Verstrichene Zeit (Wiedergabe)
21. Tastenhinweis
 - [] Drücken Sie zum Unterbrechen der Videowiedergabe die **OK-Taste**.
 - [] Drücken Sie zum Fortsetzen der Videowiedergabe die **OK-Taste**.

Grundbedienung

2D/3D-Modus umschalten

Drücken Sie zum Umschalten zwischen 2D- und 3D-Modus die **3D/2D-Taste**.

Im Wiedergabemodus: Drücken Sie zum Umschalten zwischen den auf Ihrem Camcorder gespeicherten 2D- und 3D-Dateien die **3D/2D-Taste**.

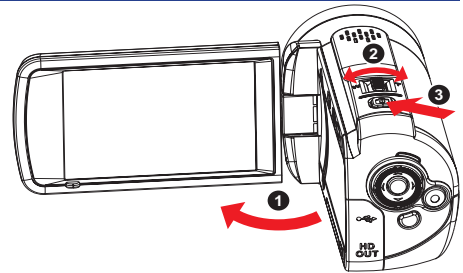


Bemerkung

- Im 2D-Modus verwendet der Camcorder zur Aufnahme von Videos und Fotos nur das rechte Objektiv.
- 3D-Dateien können im 2D-Modus nicht aufgenommen/angezeigt/gelöscht werden und umgekehrt. 2D- und 3D-Dateien werden separat gespeichert.
- Dieser Camcorder nutzt die „Parallax Barrier“-3D-Technologie. Die Parallax Barrier ist eine spezielle Schicht, die vor dem LCD-Bildschirm platziert wird. Dadurch sehen Ihre Augen im 3D-Modus verschiedene Pixelsätze auf dem Bildschirm (dies erzeugt einen 3D-Effekt). Der Bildschirm erscheint im 3D-Modus nur halb so hell.

Fotos aufnehmen

- 1 Schalten Sie den Camcorder ein.
- 2 Richten Sie Ihr Motiv aus.
 - Vergrößern oder verkleinern Sie das Motiv mit Hilfe der **Zoomtaste**.
- 3 Betätigen Sie zur Aufnahme eines Fotos den **Auslöser**.

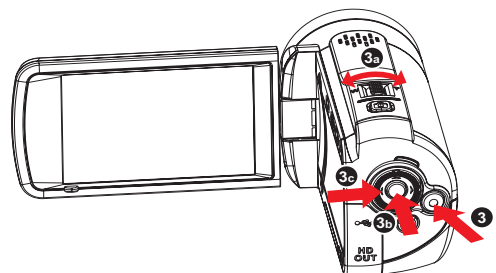


Bemerkung

- Bitte halten Sie die Kamera zur Vermeidung von verschwommenen Aufnahmen ruhig oder verwenden ein Stativ.
- Zur Optimierung des 3D-Effekts empfehlen wir eine Aufnahmereichweite von 1 bis 4 Metern; achten Sie zudem auf ausreichende Beleuchtung.

Videos aufnehmen

- 1 Schalten Sie den Camcorder ein.
- 2 Richten Sie Ihr Motiv aus.
- 3 Starten Sie die Videoaufnahme mit der **Aufnahmetaste**.
 - a. Vergrößern oder verkleinern Sie das Motiv mit Hilfe der **Zoomtaste**.
 - b. Drücken Sie zum Unterbrechen der Videoaufnahme die **OK-Taste**. Durch erneutes Drücken der **OK-Taste** setzen Sie die Aufnahme fort.
 - c. Drücken Sie bei der Aufnahme von Videos in einer dunklen Umgebung die **Linkstaste**; dadurch schaltet sich die Videoleuchte ein und spendet zusätzlich Licht.
- 4 Drücken Sie zum Beenden der Videoaufnahme noch einmal die **Aufnahmetaste**.

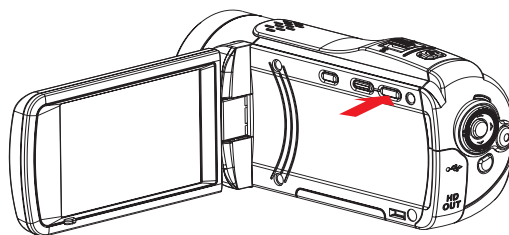


Bemerkung

- Je nach regionalen Einstellungen wird die Videoaufnahme nach 30 Minuten möglicherweise automatisch beendet.

Fotos betrachten

- 1 Schalten Sie den Camcorder ein.
- 2 Drücken Sie zum Aufrufen des Wiedergabemodus die **Wiedergabetaste**.
- 3 Durchsuchen Sie die aufgenommenen Dateien mit der **Links-/Rechts-/Aufwärts-/Abwärtstaste**.
 - Drücken Sie zum Umschalten zwischen 2D- und 3D-Dateien die **3D/2D-Taste**.
- 4 Mit der **OK-Taste** zeigen Sie das Foto im Vollbildmodus an.
 - Vergrößern Sie das ausgewählte Foto mit der **Zoomtaste**. Wenn das Bild vergrößert ist, erscheinen die Richtungstasten auf dem LCD-Bildschirm. Betrachten Sie das vergrößerte Bild mit der **Links-/Rechts-/Aufwärts-/Abwärtstaste**. Drücken Sie zum Verlassen des Zoommodus die **OK-Taste**; dadurch erlangt das Bild seine Originalgröße zurück.
- 5 Drücken Sie zum Betrachten anderer Fotos die **Links-/Rechtstaste**.



Bemerkung

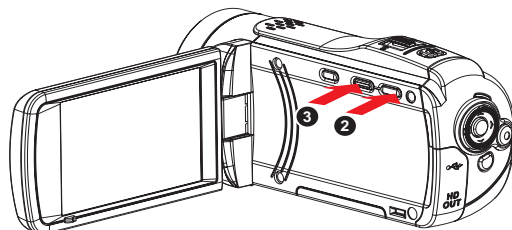
- Die Zoomwiedergabe ist nur im 2D-Fotomodus verfügbar.

Videos wiedergeben

- 1 Schalten Sie den Camcorder ein.
- 2 Drücken Sie zum Aufrufen des Wiedergabemodus die **Wiedergabetaste**.
- 3 Durchsuchen Sie die aufgenommenen Dateien mit der **Links-/Rechts-/Aufwärts-/Abwärtstaste**.
- 4 Drücken Sie zur Wiedergabe des ausgewählten Videos die **OK-Taste**.
 - Mit der **OK-Taste** unterbrechen Sie die Wiedergabe. Drücken Sie zum Fortsetzen erneut die **OK-Taste**.
 - Halten Sie zur Aktivierung des Rück-/Schnellvorlaufs die **Links-/Rechtstaste** gedrückt.
 - Verwenden Sie zum Anpassen der Lautstärke während der Wiedergabe die **Zoomtaste**.
- 5 Mit dem **Auslöser** kehren Sie in den Miniaturbildmodus zurück.

Dateien löschen

- 1 Schalten Sie den Camcorder ein.
- 2 Drücken Sie zum Aufrufen des Wiedergabemodus die **Wiedergabetaste**.
- 3 Durchsuchen Sie die aufgenommenen Dateien mit der **Links-/Rechts-/Aufwärts-/Abwärtstaste**.
 - Drücken Sie zum Umschalten zwischen 2D- und 3D-Dateien die **3D/2D-Taste**.
- 4 Löschen Sie die ausgewählte Datei mit der **Löschen-Taste**. Das Löschen-Menü erscheint auf dem Bildschirm.
 - Mit **Ja** löschen Sie die ausgewählte Datei.
 - Mit **Abbrechen** verlassen Sie das Menü, ohne die ausgewählte Datei zu löschen.
 - Wählen Sie zum Löschen aller Dateien (in demselben Ordner) **Alles**.
- 5 Drücken Sie zum Bestätigen die **OK-Taste**.

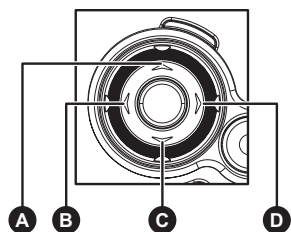


**Bemerkung**

- Sobald eine Datei gelöscht ist, kann sie nicht wiederhergestellt werden.
- Wenn Sie „Alles“ wählen, werden alle Dateien in demselben Ordner (2D oder 3D) gelöscht.

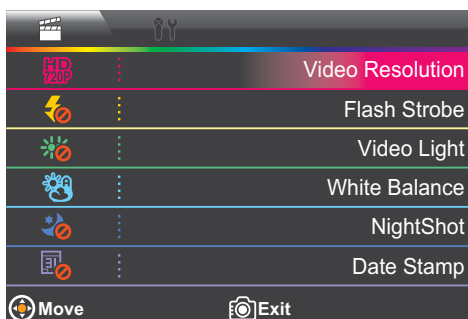
Menü verwenden

- 1 Drücken Sie zum Öffnen des Menübildschirms die **Rechtstaste**.
- 2 Wählen Sie mit der **Links-/Rechtstaste** die Grundeinstellungen/Systemeinstellungen.
- 3 Wählen Sie mit der **Aufwärts-/Abwärts**taste die gewünschte Option, drücken Sie zum Aufrufen die **OK**-Taste.
- 4 Passen Sie die Einstellung mit der **Aufwärts-/Abwärts**taste an, drücken Sie zum Bestätigen die **OK**-Taste.
- 5 Betätigen Sie zum Verlassen den **Auslöser**.

**Navigationstasten:**

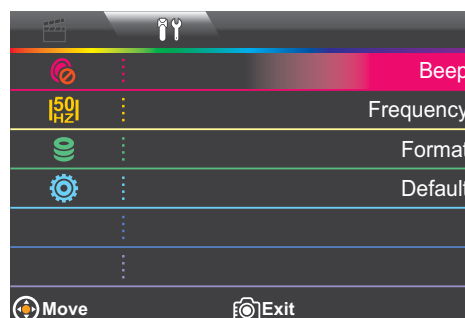
- A. Aufwärts
- B. Links
- C. Abwärts
- D. Rechts

Grundeinstellungen



Option	Beschreibung
Videoauflösung	Stellen Sie die Videoauflösung ein (Full-HD bei 30 Bildern/s / HD 720p bei 60 Bildern/s).
Blitz	Stellen Sie den Blitzmodus ein (Aus / Auto / Ein).
Videoleuchte	De-/aktivieren Sie die Videoleuchte (Ein / Aus).
Weißabgleich	Stellen Sie den Weißabgleich bei der Aufnahme unter bestimmten Lichtbedingungen ein (Auto / Sonnig / Wolkig / Fluores. / Wolfram).
Nachtaufnahme	De-/aktivieren Sie die Nachtaufnahme (Ein / Aus).
Zeitstempel	Deaktivieren/konfigurieren Sie die Art des Datumsaufdrucks bei der Aufnahme eines Fotos oder Videos (Aus / Datum / DATUM/ZEIT).
Selbstausslöser	De-/aktivieren Sie den Selbstauslöser (10-sekündige Verzögerung) bei der Aufnahme eines Fotos oder Videos (Ein / Aus).
Diavorführung	De-/aktivieren Sie die Diaschau im Wiedergabemodus (Aus / Ein).

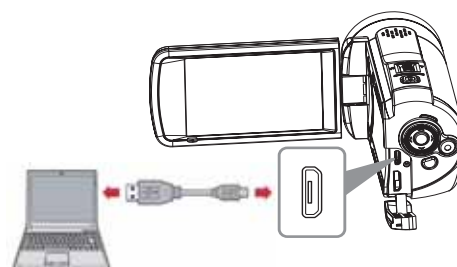
Systemeinstellungen



Option	Beschreibung
Sprache	Stellen Sie die gewünschte Bildschirmsprache ein.
Datum	Stellen Sie das aktuelle Datum ein.
Zeit	Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.
Symbol	Blenden Sie die Symbolanzeige auf dem Bildschirm ein/aus (Ein / Aus).
Startsequenz	De-/aktivieren Sie die Startbild-Funktion beim Einschalten des Gerätes (Ein / Aus).
Auto-Aus	Wenn „Auto-Aus“ auf „Ein“ eingestellt und der Camcorder 3 Minuten lang inaktiv ist, schaltet sich der Camcorder automatisch aus (Ein / Aus).
Pieper	De-/aktiviert den Ton bei der Betätigung von Tasten (Aus / Ein / Auslöser ein).
Frequenz	Wählen Sie den TV-Standard entsprechend Ihrer Region (60Hz / 50Hz).  Bemerkung • 60Hz – Vereinigte Staaten, Taiwan, Japan, Korea und anderen Regionen. • 50Hz – Europa, China, Hongkong und anderen Regionen.
Formatieren	Hiermit formatieren Sie Ihre Speicherkarte oder den internen Speicher, falls keine Speicherkarte eingesteckt ist (Nein / Ja).
Standard	Hiermit setzen Sie den Camcorder auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (Nein / Ja).

Dateien auf Ihren Computer übertragen

- 1 Öffnen Sie die Abdeckung der Ein-/Ausgänge.
- 2 Verbinden Sie den Mikro-USB-Anschluss über das Mikro-USB-Kabel mit dem Mikro-USB-Port Ihres Camcorders.
- 3 Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels mit einem Computer/Notebook.
- 4 Schalten Sie den Camcorder ein.
- 5 Wählen Sie über den Windows-Desktop **Arbeitsplatz (Computer) > Wechseldatenträger**.
 - Sie können auf alle im Camcorder gespeicherten Dateien zugreifen.



Anschließen an einen HDTV

- 1** Schalten Sie Ihren HDTV ein.
- 2** Verbinden Sie den HDMI-Eingangsstecker (das größere Ende) des HDMI-Kabels mit dem HDTV.
- 3** Verbinden Sie das andere Ende des HDMI-Kabels mit Ihrem Camcorder.
- 4** Schalten Sie den Camcorder ein.
- 5** Wählen Sie an Ihrem HDTV den HDMI-Eingang, an dem das HDMI-Kabel angeschlossen ist.
- 6** Stellen Sie Ihren Camcorder auf den Wiedergabemodus ein; starten Sie die Wiedergabe einer Datei.



Bemerkung

- Wenn Sie einen 2D-HDTV verwenden, werden die 3D-Dateien auf Ihrem HDTV nur als 2D (side-by-side/nebeneinander) ausgegeben.
- Das HD-Fernsehgerät gibt Ihre Videoclips mit der Auflösung 1080i (60 Bilder) wieder, obwohl die Clips mit der Auflösung 1080P (30 Bilder) oder 720p (60 Bilder) aufgenommen wurden.

Akkuleistung

❖ Foto (ohne Blitz)	❖ Video
Anzahl Aufnahmen: 400	Aufnahmezeit (Minuten): 50

* Das Gerät befindet sich im 3D-Modus.



Bemerkung

- Diese Tabelle dient lediglich als Orientierungshilfe. Die tatsächliche Akkuqualität hängt vom jeweiligen Akkutyp und vom Ladestand ab.

Mögliche Anzahl Aufnahmen

Speicherkartenkapazität	Videoclip (Full-HD) (Min.)	Videoclip (HD 720p) (Min.)	Foto
2 GB	25 Min.	26 Min.	1500
4 GB	50 Min.	52 Min.	3000
8 GB	100 Min.	104 Min.	6000
16 GB	200 Min.	208 Min.	12000



Bemerkung

- Die tatsächliche Kapazität kann je nach Komplexität und Farbvielfalt Ihres Motivs sowie der Umgebung variieren (bis zu $\pm 30\%$).

Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die 3D-Video-/Fotowiedergabe funktioniert über meinen 3D-HDTV nicht.	Das System Ihres 3D-Fernsehers/-Bildschirm ist nicht richtig auf die Unterstützung von Dateien im 3D-Format eingestellt.	Wählen Sie zur richtigen Anzeige des 3D-Effekts die „Stereobildpaar/Side-by-Side“-Einstellung an Ihrem 3D-fähigen HDTV/Bildschirm.
Ich kann keine 3D-Videos/-Fotos an meinem 3D-fähigen PC/Notebook wiedergeben.	Der PC/das Notebook unterstützt das „Stereobildpaar/Side-by-Side“-3D-Format nicht bzw. das System ist nicht richtig eingerichtet.	• Wenn Ihr 3D-fähiger Desktop-/Notebook-PC „Nvidia 3D“-kompatibel ist, können Sie das Programm TotalMedia HD Cam zur direkten Unterstützung von „Nvidia 3D“ einrichten. • Wenn Ihr Desktop-/Notebook-PC nicht „Nvidia 3D“-kompatibel ist, sollten Sie zur Unterstützung des Effekt das „Nvidia 3D kit“ installieren. • Sie können die 3D-Freeware „Stereoscopic Player“ herunterladen und installieren und die Software zur Unterstützung des „Stereobildpaar/Side-by-Side“-3D-Effekts einrichten.
Wenn ich 3D-Dateien mit meiner Shutterbrille (die mit Ihrem 3D-fähigen HDTV/Bildschirm geliefert wurde) betrachte, erscheinen Blitze.	Sie betrachten 3D-Dateien bei 50 Hz- oder 60 Hz-Fluoreszenzlicht.	Schalten Sie das Fluoreszenzlicht zur Vermeidung von Störungen aus; betrachten Sie dann die 3D-Dateien.

Spezifikationen

Bildsensor	Dualer 5 Megapixel-CMOS (2592 x 1944)
Auflösung	Camcorder: Full-HD (1920 x 1080) HD 720p (1280 x 720) Kamera: 3,7 M (16:9)
Dateiformat	MP4 (H.264), JPEG
Bildfrequenz (Video)	Full-HD mit bis zu 30 Bildern/s HD 720p mit bis zu 60 Bildern/s
Interner Speicher	128 MB integriert; 9 MB zur Speicherung
3D-/2D-Aufnahme	Ja, umschaltbar
Externer Speicher	SD-Kartensteckplatz (unterstützt 256 MB bis SD/SDHC mit max. 32 GB)
LCD-Bildschirm	3,2 Zoll-3D-TFT-Bildschirm unterstützt die Anzeige im 3D- und 2D-Modus
Objektiv	Duales Fixfokus-Objektiv
Fokusbereich	1 m bis ∞
Blendenbereich	F3,2; f = 5,23 mm
Verschlussgeschwindigkeit	1 – 1/2000 Sek.
Blitzlicht	Auto / Aus / Ein (bei Fotos)
LED-Licht	2 x LED-Licht zur Videoaufnahme
Digitaler Zoom	10fach beim 2D-Modus 4fach beim 3D-Modus
Nachtaufnahmemodus	Ein, Aus
Weißabgleich	Auto, Sonnig, Wolkig, Fluores., Wolfram
Zeitstempel	Ja (bei Fotos und Videos)
Mikrofon	Ja; integriertes Stereomikrofon
Lautsprecher	Ja
TV-Ausgang	HDTV (HDMI-Ausgang)
Selbstauslöser	Aus, 10 s
Energiesparmodus	3 min
Schnittstelle	USB 2.0-Massenspeicher
Akku	NP40 1200 mA-Lithium-Ionen-Akku Betriebsbedingungen: Temperatur / Feuchtigkeit 0 bis 40°C / ≤80 % Lagerungsbedingungen: Temperatur / Feuchtigkeit 1 Monat bei -20 °C bis +60 °C / ≤85 % 3 Monate bei -20 °C bis +45 °C / ≤80 % 1 Jahr bei -20 °C bis +25 °C / ≤70 %
Abmessungen (L x B x H)	130 mm x 53 mm x 67 mm
Gewicht (inklusive Akku)	380 g

** Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.*

Bienvenue :

Cher utilisateur, nous vous remercions pour l'achat de ce produit. Beaucoup d'investissements en temps et en efforts ont été réalisés pour son développement, et nous espérons qu'il vous procurera des années de bons et loyaux services.

Déclaration de conformité à la FCC :

Cet équipement est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. L'utilisation de cet équipement est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet équipement doit être capable d'accepter toutes les interférences éventuelles, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement inattendu.



Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux équipements numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions fournies, peut produire des interférences affectant les communications radio.

Cependant, aucune garantie n'est donnée qu'il ne causera pas d'interférence dans une installation donnée. Si cet équipement brouille la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'équipement, nous vous encourageons à prendre l'une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur la prise d'un circuit auquel le récepteur n'est pas relié.
- Obtenir de l'aide auprès du revendeur ou d'un technicien radio/télévision qualifié.

Vous êtes averti que toute altération ou modification apportée à l'équipement et non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut vous priver de l'autorité nécessaire pour utiliser cet équipement.



Le moment venu, pour mettre au rebut votre produit, veuillez recycler tous les composants possibles.

Les batteries et les accumulateurs ne doivent pas être mis au rebut avec vos déchets ménagers ! Veuillez les recycler à votre point de collecte local.

Ensemble nous pouvons aider à protéger l'environnement.

Avis relatif à la sécurité :

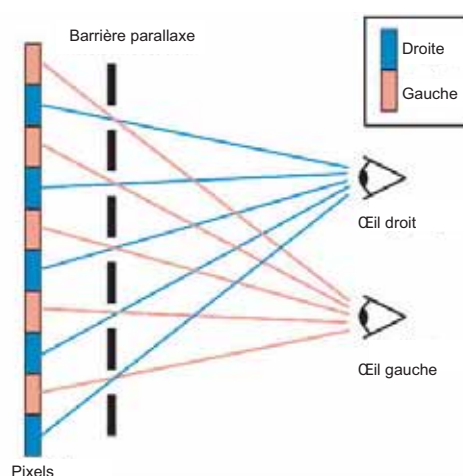
1. Ne faites pas tomber, ne percez pas et ne démontez pas le caméscope ; autrement la garantie serait annulée.
2. Évitez tout contact avec l'eau, et séchez-vous les mains avant de l'utiliser.
3. N'exposez pas le caméscope à des températures élevées et ne le laissez pas sous la lumière directe du soleil. Ceci pourrait endommager le caméscope.
4. Utilisez le caméscope avec soin. Évitez d'exercer de trop fortes pressions sur le boîtier du caméscope.
5. Pour votre propre sécurité, évitez d'utiliser le caméscope quand il y a un orage ou du tonnerre.
6. N'utilisez pas de batteries de spécifications différentes. Ceci pourrait potentiellement conduire à des dégâts sérieux.
7. Enlevez la batterie pendant les longues périodes de non utilisation, car une batterie détériorée peut affecter le fonctionnement du caméscope.
8. Enlevez la batterie si elle présente des signes de fuite ou d'altération.
9. Utilisez seulement les accessoires fournis par le fabricant.
10. Tenez le caméscope hors de portée des enfants en bas âge.
11. Risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie d'un type incorrect.
12. Mettez au rebut les batteries usagées en respectant les instructions.

Notice supplémentaire concernant la visualisation 3D :

1. Pour bien afficher et percevoir les effets 3D, le spectateur doit être positionné face au centre de l'écran à environ 30 cm de distance et sans angle de vue trop important.
2. La visualisation en mode 3D peut causer des nausées et même affecter la perception, causer des désorientations et de la fatigue oculaire. Il est conseillé aux spectateurs de faire des pauses fréquentes pour diminuer la probabilité de ces effets. Si vous avez de ces symptômes, cessez immédiatement d'utiliser l'affichage 3D de cet appareil et ne reprenez pas tant que les symptômes n'ont pas disparu.
3. N'utilisez pas les lunettes rouges / cyans pour un but autre que celui de visualiser des fichiers 3D rouges / cyans. Le fait de porter des lunettes rouges / cyans pour un autre but (comme lunettes ordinaires, lunettes de soleil, lunettes de protection, etc.) peut vous être nuisible ou altérer votre vue.
4. Les jeunes enfants regardant les fichiers 3D doivent toujours être accompagnés par des adultes. Il n'est pas conseillé de mettre cet appareil entre les mains de jeunes enfants.

La technologie d'affichage 3D utilisée dans ce produit :

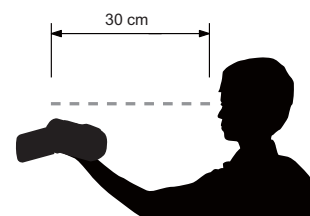
Ce produit utilise la technologie 3D "Parallax Barrier". Une barrière parallaxe est un dispositif qui permet à l'écran à cristaux liquides (LCD) d'afficher une image stéréoscopique sans avoir besoin que le spectateur porte une paire de lunettes 3D. Placée devant d'un LCD normal, une barrière parallaxe consiste en une couche de matériau avec une série de stries de précision, permettant à chaque œil de voir un ensemble de pixels différent, créant ainsi une impression de profondeur et un effet 3D via le parallaxe.



Conseils pour obtenir les meilleurs effets 3D avec votre caméscope

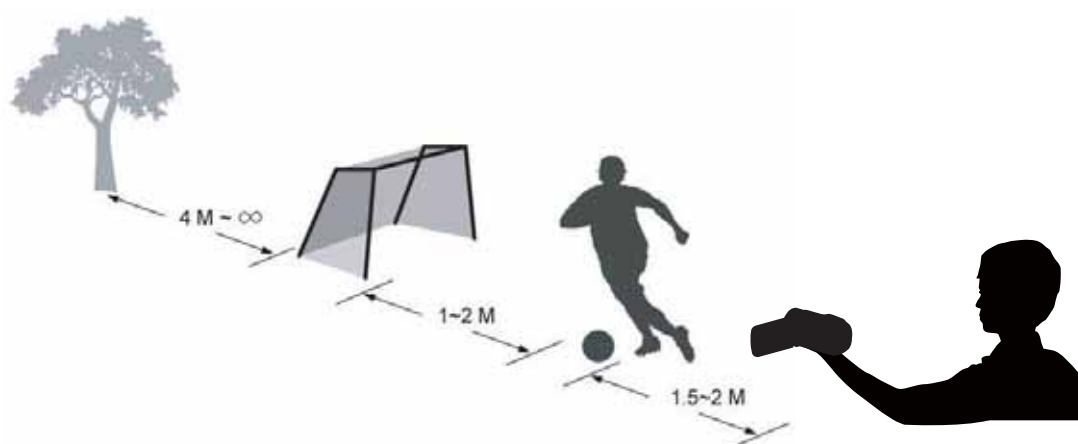
- ❖ Distance optimale pour regarder à l'écran du caméscope 3D :

Gardez vos yeux à une distance d'environ 30cm du caméscope 3D (la moitié de la longueur de votre bras) (comme indiqué dans la figure à droite).



- ❖ La distance de visualisation idéale pour obtenir les meilleurs effets 3D :

Les différentes distances maintenues entre le caméscope : 1,5 à 2 mètres pour le premier plan, 1 à 2 mètres entre le premier plan et la prise de vue intermédiaire, et plus de 4 mètres pour la prise de vue éloignée (comme le montre la figure ci-dessous).



Par conséquent, les images à plusieurs perspectives peuvent être obtenues via les conditions de prise de vue ci-dessus. Afin d'obtenir les meilleurs effets 3D, gardez vos mains immobiles et stables lors de l'enregistrement.

Reportez-vous aux deux illustrations ci-dessous pour référence :



Prise
de vue
éloignée

Prise de vue
intermédiaire

Premier plan



Remarque

- Les utilisateurs peuvent basculer entre le mode 3D et le mode 2D en appuyant sur le commutateur 3D/2D. Étant donné que le film de grillage 3D va être automatiquement activé en mode 3D, la luminosité du moniteur en mode 3D sera inférieure à celle en mode 2D, néanmoins, la qualité des fichiers 3D pris / enregistrés reste la même.

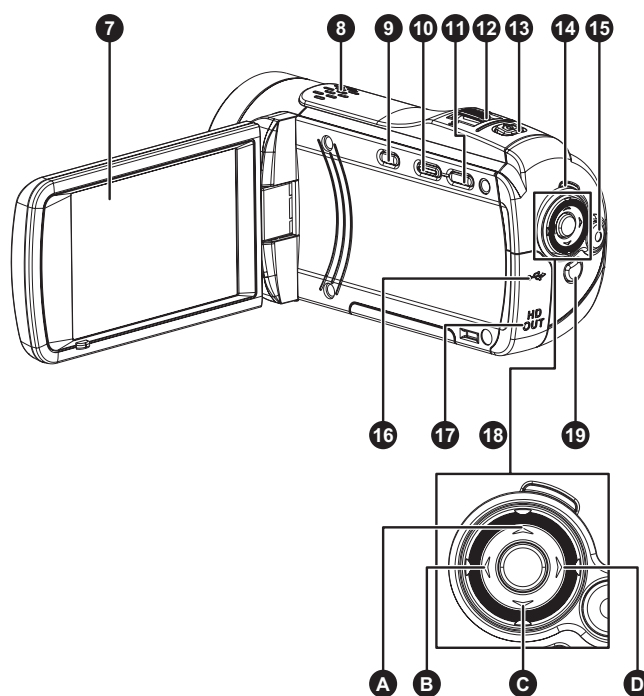
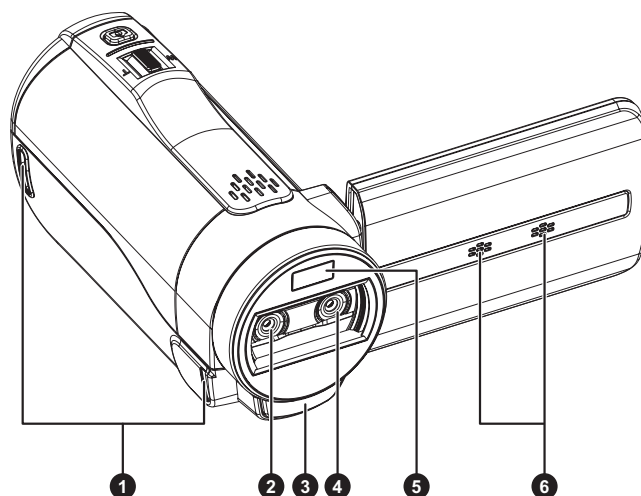
Table des matières

Guide de mise en route	5
Vue d'ensemble du produit	5
Insérer la batterie et la carte mémoire	6
Charger la batterie	6
Allumer / éteindre le caméscope	7
Régler la langue	7
Régler la date et l'heure	7
Écran LCD	8
Utilisation de base	10
Basculer en mode 2D/3D	10
Prendre des photos	10
Enregistrer des vidéos	10
Visualiser les photos	11
Lire de la vidéo	11
Supprimer des fichiers	11
Utilisation du Menu	12
Transférer des fichiers vers votre ordinateur	13
Connexion à une HDTV	14
Appendice	15
Autonomie de la batterie	15
Nombre de clichés possibles	15
Dépannage	15
Spécifications	16

Guide de mise en route

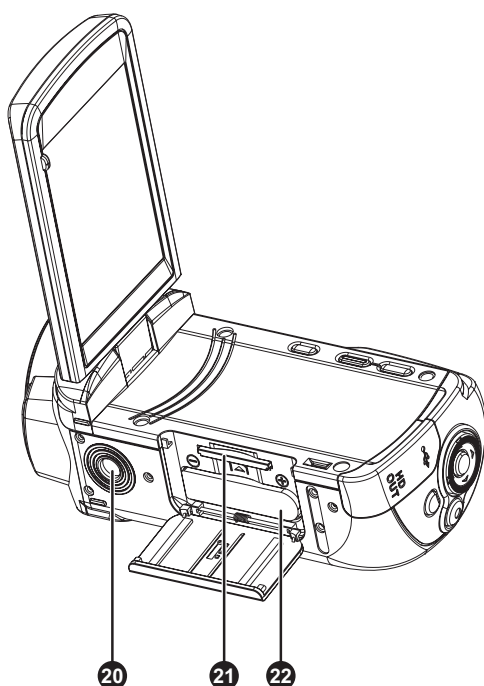
Vue d'ensemble du produit

1. Support dragonne
2. Objectif (seulement pour le mode 3D)
3. Lampe LED x2
4. Objectif
5. Flash
6. Microphone x2
7. Panneau LCD
8. Haut-parleur
9. Interrupteur d'alimentation
10. Bouton Supprimer
11. Bouton Lecture
12. Bouton de zoom
13. Déclencheur
14. Témoin LED
15. Bouton Enregistrer
16. Port Micro USB
17. Port de sortie HDMI
18. Touche de navigation
19. Commutateur 3D/2D
20. Embase pour trépied
21. Compartiment carte SD
22. Compartiment batterie



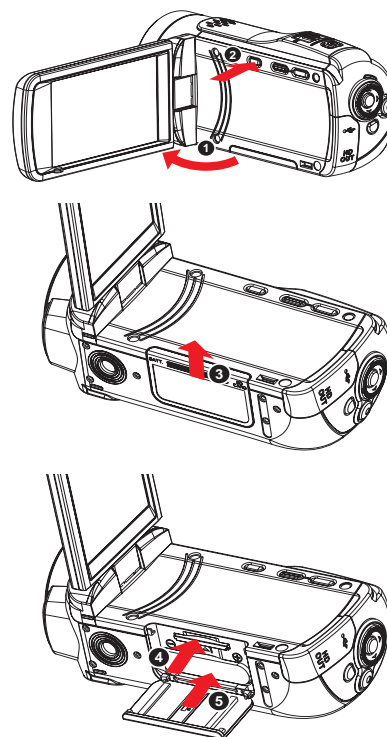
Touche de navigation (touche de raccourci) :

- A. Haut : Marche/arrêt des icônes
- B. Gauche : Marche/arrêt lumière LED
- C. Bas : Mode flash (Arrêt / Auto / Marche)
- D. Droite : Mode Menu



Insérer la batterie et la carte mémoire

- 1 Ouvrez l'écran LCD.
- 2 Mettez sous tension.
- 3 Ouvrez le couvercle de la batterie comme indiqué sur l'illustration.
- 4 Insérez une carte SD (vendue séparément) dans le fente pour carte SD jusqu'à ce qu'elle s'encliquète en place.
- 5 Insérez la batterie. Assurez-vous que les symboles + et - sur la batterie sont alignés avec les symboles + et - sur votre caméscope.
- 6 Refermez le couvercle de la batterie.



Remarque

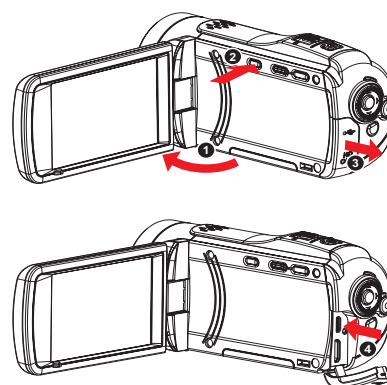
- Une fois que vous ouvrez le couvercle de la batterie, l'alimentation du caméscope est coupée.

Charger la batterie

Avant de charger :

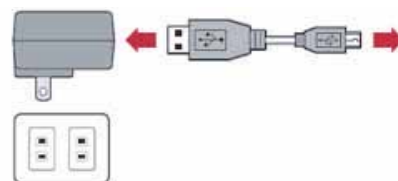
- Assurez-vous que le caméscope est éteint et la batterie insérée avant de commencer.
- Avant de charger via l'ordinateur, assurez-vous que l'ordinateur est allumé.
- Il est recommandé de charger la batterie pendant au moins 8 heures avant la première utilisation.

- 1 Ouvrez l'écran LCD.
- 2 Mettez sous tension.
- 3 Ouvrez le couvercle d'E/S.
- 4 Branchez le connecteur Micro USB sur le port micro-USB de votre caméscope en utilisant le câble Micro USB.
- 5 Chargez la batterie. Choisissez l'une des deux options suivantes :



A. Utiliser l'adaptateur secteur

- i. Branchez l'autre extrémité du câble USB sur l'adaptateur secteur.
- ii. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise secteur pour commencer à charger.



B. Utiliser l'ordinateur

Branchez l'autre extrémité du câble USB sur un ordinateur/portable pour commencer à charger.



Témoin LED

- Lorsque la batterie se recharge, le témoin LED s'allume (orange).
- Lorsque la batterie est complètement chargée, le témoin LED s'éteint.

Vérifier la charge restante de la batterie :

Un indicateur de charge restante apparaît en haut à droite de l'écran LCD à la mise sous tension du caméscope.



- L'indicateur de batterie restante affiché peut ne pas être correct dans certaines circonstances.
- L'éclair de flash et la lumière vidéo sont désactivés en cas de batterie faible.
- Pour éviter une panne subite d'alimentation, il est recommandé de remplacer la batterie lorsque l'icône indique une batterie faible.

Allumer / éteindre le caméscope

Appuyez et maintenez le **bouton d'alimentation** pour allumer/éteindre le caméscope.



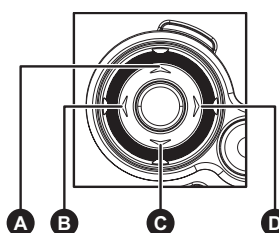
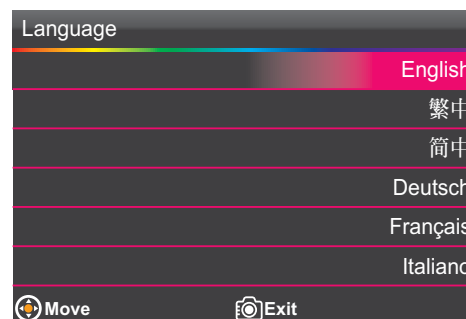
Remarque

- Le fait d'ouvrir ou fermer l'écran LCD peut allumer / éteindre le caméscope.

Régler la langue

Pour choisir la langue, procédez comme suit :

- 1 Ouvrez l'écran LCD pour allumer le caméscope.
- 2 Appuyez sur la touche **Droite** pour ouvrir le menu.
- 3 Appuyez sur la touche **Droite** pour entrer dans les Réglages système (ⓘ).
- 4 Appuyez sur la touche **Bas** pour choisir la **Langue** et appuyez sur la touche **OK**.
- 5 Appuyez sur la touche **Haut/Bas** pour confirmer la langue souhaitée et appuyez sur la touche **OK** pour confirmer.

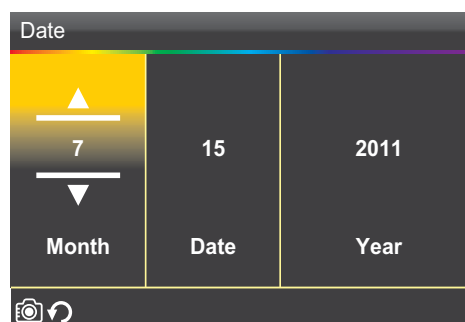


Touche de navigation:

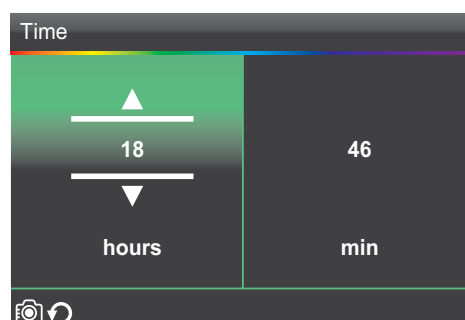
- A. Haut
- B. Gauche
- C. Bas
- D. Droite

Pour régler la date et l'heure, procédez comme suit :

- 1 Ouvrez l'écran LCD pour allumer le caméscope.
- 2 Appuyez sur la touche **Droite** pour ouvrir le menu.
- 3 Appuyez sur la touche **Droite** pour entrer dans les Réglages système ().
- 4 Appuyez sur la touche **Haut/Bas** pour choisir **Date** ou **Heure** et appuyez sur la touche **OK**.
- 5 Appuyez sur la touche **Gauche/Droite** pour sélectionner les champs à ajuster.
- 6 Appuyez sur la touche **Haut/Bas** pour ajuster la valeur.
- 7 Répétez les étapes 5-6 pour ajuster les autres champs souhaités.
- 8 Appuyez sur le **déclencheur** pour quitter.



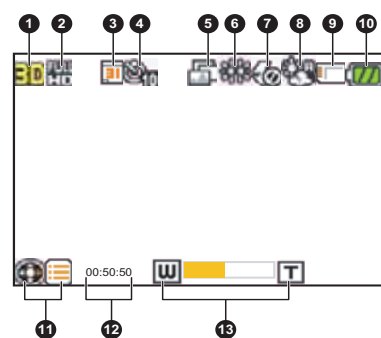
Date



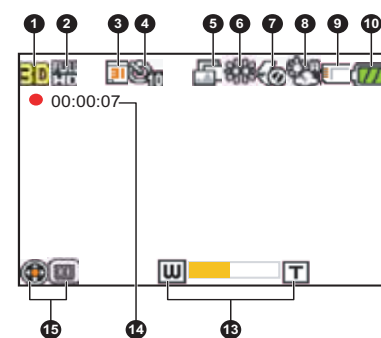
Heure

Les icônes sont affichées sur l'écran pour indiquer l'état / les réglages du caméscope.

1. Mode
 - [] Mode 3D
 - [] Mode 2D
2. Résolution vidéo
 - [] Full HD (1920x1080p)@30im/s
 - [] HD 720P(1280x720p)@60im/s
3. Impr. Date
 - [*pas d'icône*] L'horodatage est désactivé
 - [] Pour imprimer une marque de date
 - [] Pour imprimer une marque de date et d'heure
4. Retardateur
 - [*pas d'icône*] Le retardateur est désactivé
 - [] Retardateur avec un délai de 10 secondes
5. Diaporama
 - [*pas d'icône*] Le diaporama est désactivé
 - [] Lecture en mode diaporama
6. Éclairage vidéo
 - [*pas d'icône*] La lumière vidéo est désactivée



Mode Aperçu - Vidéo / Photo



Mode Enregistrement

- [] Le réglage vous permet d'ajouter une lumière supplémentaire lorsque l'éclairage est insuffisant pendant l'enregistrement de clips vidéo.

7. Mode de flash

- [] Flash éteint
Flash auto (Lorsque l'icône clignote, cela indique que le flash se recharge.)
[] Flash forcé (Lorsque l'icône clignote, cela indique que le flash se recharge.)

8. Balance des blancs

- [] Balance des blancs automatique
[] Ensoleillé (Convient pour l'enregistrement en extérieur par temps ensoleillé.)
[] Nuageux (Adapté à l'enregistrement par temps nuageux ou dans des environnements ombragés.)
[] Fluorescent (Adapté pour les enregistrements en intérieur avec un éclairage par lampes fluorescentes ou dans des environnements à température de couleur élevée.)
[] Fluorescent (Adapté pour les enregistrements en intérieur avec un éclairage par lampes incandescentes ou dans des environnements à température de couleur faible.)

9. Type de support

- [] Carte mémoire
[] Mémoire interne
[] Erreur de carte mémoire
[] Carte mémoire verrouillée

10. État de la batterie

- [] Batterie à pleine puissance
[] Batterie à mi-puissance
[] Batterie faible

11. Guide touche

- [] Appuyez sur la touche **Droite** pour entrer en mode menu.

12. Temps d'enregistrement disponible (Le temps d'enregistrement disponible varie selon la complexité de l'image.)

13. État du zoom

14. Temps écoulé (enregistrement)

15. Guide touche

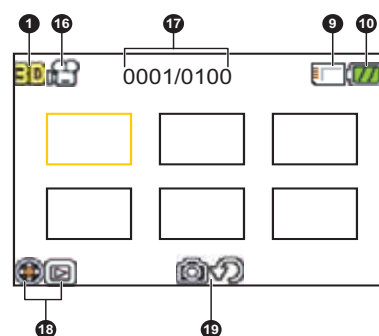
- Appuyez de nouveau sur la touche **OK** pour mettre en pause l'enregistrement.
[] Appuyez sur la touche **OK** pour reprendre l'enregistrement.
[]

16. Type de fichier

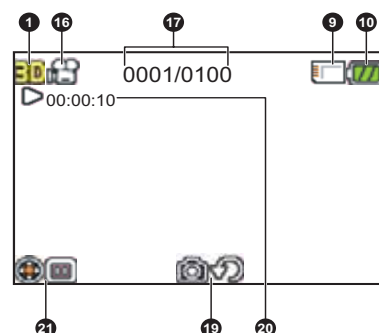
- [] Fichier vidéo
[] Fichier photo

17. Numéro de fichier / total des fichiers

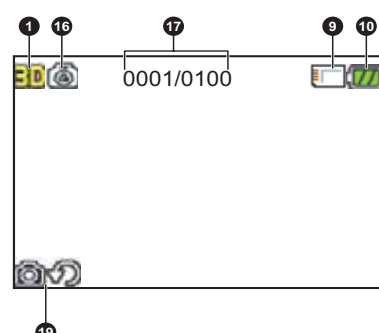
18. Guide touche



Bouton de Lecture
(Affichage des miniatures)



Bouton de Lecture
(Affichage plein écran - Vidéo)



Mode de Lecture
(Affichage plein écran - Photo)

- [] Appuyez sur la touche **OK** pour entrer en mode Plein écran.

19. Guide touche

- [] Appuyez sur le **déclencheur** pour revenir au mode d'aperçu.

20. Temps écoulé (lecture)

21. Guide touche

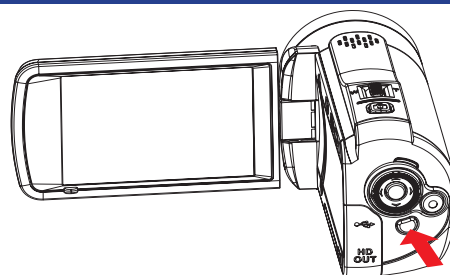
- [] Appuyez sur la touche **OK** pour mettre en pause la lecture vidéo.
[] Appuyez sur la touche **OK** pour reprendre la lecture vidéo.

Utilisation de base

Basculer en mode 2D/3D

Appuyez sur le **commutateur 3D/2D** pour basculer entre les modes 2D et 3D.

En mode Lecture, appuyez sur le **commutateur 3D/2D** pour basculer entre l'affichage des fichiers 2D et 3D stockés sur votre caméscope.

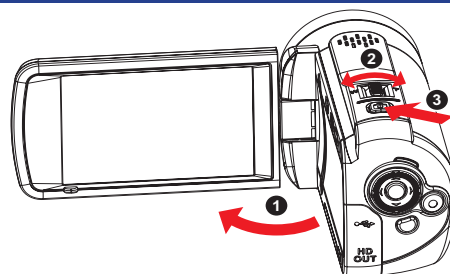


Remarque

- En mode 2D, le caméscope utilise seulement l'objectif de droite pour enregistrer des vidéos ou prendre des photos.
- Les fichiers 3D ne peuvent pas être enregistrés / visualisés / supprimés en mode 2D, et vice versa. Les fichiers 2D et 3D sont stockés séparément.
- Ce caméscope utilise la technologie 3D "Parallax Barrier". Le parallax barrier est une couche spéciale placée devant l'écran LCD. En mode 3D, elle permet à chacun de vos yeux de voir un ensemble de pixels de l'écran différent (d'où l'effet 3D). La luminosité de l'écran de semble être réduite de moitié en mode 3D.

Prendre des photos

- 1 Allumez le caméscope.
- 2 Composez votre image.
 - Utilisez les **boutons de Zoom** pour zoomer ou dézoomer le sujet.
- 3 Appuyez sur le **déclencheur** pour prendre une photo.

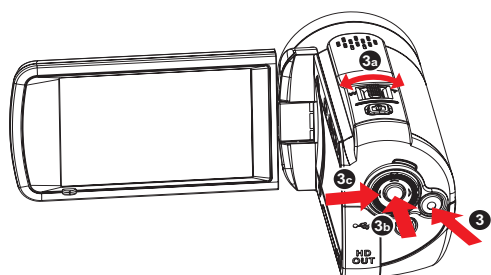


Remarque

- Pour éviter les photos floues, veuillez tenir le caméscope stable ou utiliser un trépied.
- Afin d'optimiser l'effet 3D, le plage de prise de vue idéale est de 1m ~ 4m (3ft~13ft), et il vous est conseillé de prendre les photos avec une lumière suffisante.

Enregistrer des vidéos

- 1 Allumez le caméscope.
- 2 Composez votre image.
- 3 Appuyez sur le **bouton Enregistrer** pour commencer à enregistrer la vidéo.
 - a. Utilisez les **boutons de Zoom** pour zoomer ou dézoomer le sujet.
 - b. Pour mettre l'enregistrement vidéo en pause, appuyez la touche **OK**. Appuyez de nouveau sur la touche **OK** pour arrêter l'enregistrement.
 - c. Lors de l'enregistrement de vidéos dans un environnement sombre, appuyez la touche **Gauche** pour allumer la lumière vidéo et fournir une lumière supplémentaire sur le sujet.
- 4 Pour arrêter d'enregistrer, appuyez de nouveau sur le **bouton Enregistrer**.

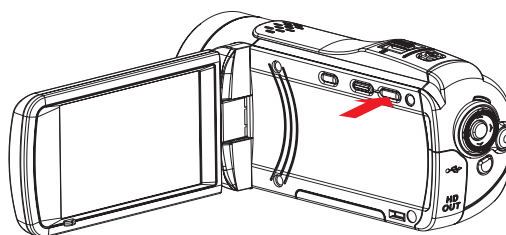


Remarque

- Le moteur va arrêter automatiquement l'enregistrement de la vidéo dans 30 minutes.

Visualiser les photos

- 1 Allumez le caméscope.
- 2 Appuyez sur le **bouton Lecture** pour entrer en mode de lecture.
- 3 Utilisez les touches **Gauche/Droite/Haut/Bas** pour parcourir les fichiers enregistrés.
 - Appuyez sur le **commutateur 3D/2D** pour basculer entre les fichiers 2D et 3D.
- 4 Appuyez sur la touche **OK** pour voir la photo en plein écran.
 - Utilisez le **bouton de Zoom** pour zoomer sur la photo sélectionnée. Une fois la carte complètement insérée, les touches de direction apparaissent sur l'écran LCD. Utilisez les touches **Gauche/Droite/Haut/Bas** pour voir l'image zoomée. Pour quitter le mode zoom, appuyez sur la touche **OK** pour retourner à sa taille d'origine.
- 5 Appuyez sur les touches **Gauche/Droite** pour voir les autres photos.



Remarque

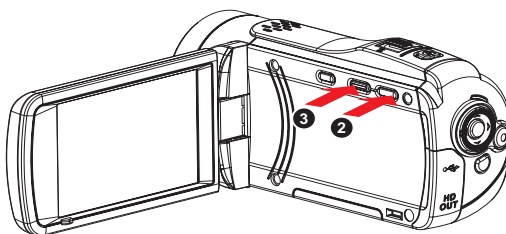
- La fonction de zoom en lecture n'est disponible qu'en mode photo 2D.

Lire de la vidéo

- 1 Allumez le caméscope.
- 2 Appuyez sur le **bouton Lecture** pour entrer en mode de lecture.
- 3 Utilisez les touches **Gauche/Droite/Haut/Bas** pour parcourir les fichiers enregistrés.
- 4 Appuyez sur la touche **OK** pour lire le clip vidéo sélectionné.
 - Pour mettre la lecture en pause, appuyez sur la touche **OK**. Pour reprendre, appuyez à nouveau sur la touche **OK**.
 - Pour avancer /reculer rapidement, appuyez et maintenez la touche **Gauche/Droite**.
 - Pour régler le volume pendant la lecture, utilisez le **bouton de zoom**.
- 5 Appuyez sur le **déclencheur** pour revenir au mode miniatures.

Supprimer des fichiers

- 1 Allumez le caméscope.
- 2 Appuyez sur le **bouton Lecture** pour entrer en mode de lecture.
- 3 Utilisez les touches **Gauche/Droite/Haut/Bas** pour parcourir les fichiers enregistrés.
 - Appuyez sur le **commutateur 3D/2D** pour basculer entre les fichiers 2D et 3D.
- 4 Appuyez sur le **bouton Supprimer** pour supprimer le fichier sélectionné. Le menu de suppression apparaît sur l'écran.
 - Pour supprimer le fichier sélectionné, choisissez **Oui**.
 - Pour quitter le menu sans supprimer le fichier sélectionné, sélectionnez **Annuler**.
 - Pour supprimer tous les fichiers (dans le même dossier), choisissez **Tout**.
- 5 Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer.



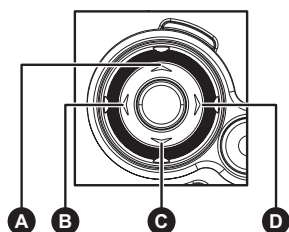


Remarque

- Une fois le fichier supprimé, il ne peut pas être récupéré.
- Si vous choisissez "Tout", tous les fichiers du même dossier (3D ou 2D) sont supprimés.

Utilisation du Menu

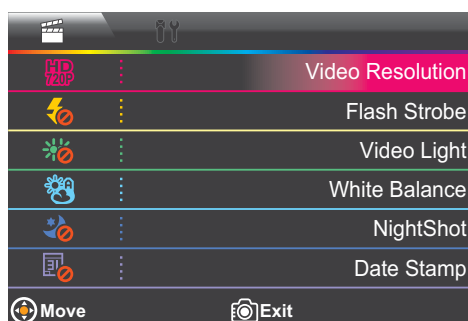
- 1 Appuyez sur la touche **Droite** pour ouvrir l'écran de menu.
- 2 Appuyez sur la touche **Gauche/Droite** pour sélectionner les Réglages de base/Réglages système.
- 3 Appuyez sur la touche **Haut/Bas** pour sélectionner l'élément de réglage et appuyez sur la touche **OK** pour entrer.
- 4 Appuyez sur la touche **Haut/Bas** pour régler/ajuster le réglage et appuyez sur la touche **OK** pour confirmer.
- 5 Appuyez sur le **déclencheur** pour quitter.



Touche de navigation:

- A. Haut
- B. Gauche
- C. Bas
- D. Droite

Réglages de base



Option	Description
Résolution vidéo	Pour régler la résolution vidéo (Full HD 30f / HD 720P 60p).
Flash	Pour régler le mode flash (Arrêt / Auto / Marche).
Lumière vidéo	Pour activer / désactiver la lumière vidéo (Arrêt / Marche).
Balance des blancs	Pour régler la balance des blancs lors de la capture d'images dans des conditions d'éclairage spécifiques (Auto / Ensoleillé / Nuageux / Fluorescent / Tungstène).
Prise de vue nocturne	Pour activer / désactiver la prise de vue nocturne (Arrêt / Marche).
Impr. Date	Pour désactiver/régler le type d'impression de date lorsque vous prenez une photo et que vous enregistrez une vidéo (Arrêt / Date / HEURE / DATE).
Retardateur	Pour activer / désactiver le retardateur (délai de 10 secondes) lors de la prise d'une photo et de l'enregistrement d'une vidéo (Arrêt / Marche).
Diaporama	Pour activer / désactiver le mode lecture (Arrêt / Marche).

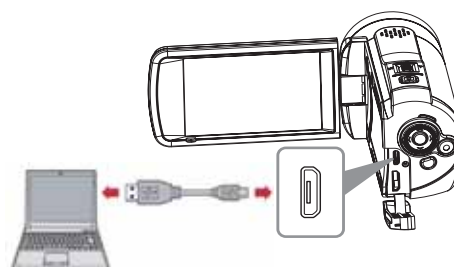
Réglage du système



Option	Description
Langue	Pour régler la langue de l'OSD (menu sur écran).
Date	Pour régler la date actuelle.
Heure	Pour régler l'heure actuelle.
Icône	Pour afficher/masquer l'affichage des icônes sur l'écran (Arrêt / Marche).
Image de démarrage	Activer / désactiver la fonction d'image commencent lorsque la mise sous tension (marche / arrêt).
Arrêt auto	Si "Veille auto" est réglé sur "Marche" et si le caméscope reste inactif pendant 3 minutes, le caméscope se met automatiquement hors tension (Arrêt / Marche).
Bip	Pour activer / désactiver le son des touches (Arrêt / Marche / Marche déclencheur).
Fréquence	Sélectionnez le standard TV en fonction de votre région (60 Hz / 50 Hz).  Remarque • 60 Hz - pour les États-Unis, Taïwan, le Japon, la Corée, et d'autres régions. • 50 Hz - Europe, Chine, Hongkong, et d'autres régions.
Formater	Pour formater votre carte mémoire ou la mémoire interne lorsque aucune carte mémoire n'est insérée (Non / Oui).
Défaut	Pour réinitialiser le caméscope d'usine aux réglages d'usine par défaut (Non / Oui).

Transférer des fichiers vers votre ordinateur

- 1 Ouvrez le couvercle d'E/S.
- 2 Branchez le connecteur Micro USB sur le port micro-USB de votre caméscope en utilisant le câble Micro USB.
- 3 Branchez l'autre extrémité du câble USB sur votre ordinateur/portable.
- 4 Allumez le caméscope.
- 5 Sur le bureau Windows, recherchez **Poste de travail** > **Disque amovible**.
 - Vous pouvez accéder à tous les fichiers stockés sur le caméscope.



Connexion à une HDTV

- 1 Allumez votre téléviseur HD.
- 2 Branchez le connecteur d'entrée HDMI (l'extrémité la plus grosse) du câble HDMI sur le téléviseur HD.
- 3 Branchez l'autre extrémité du câble HDMI sur votre caméscope.
- 4 Allumez le caméscope.
- 5 Sur votre HDTV, choisissez le port d'entrée HDMI où le câble HDMI est connecté.
- 6 Allumez votre caméscope en mode Lecture et commencez à lire un fichier.



Remarque

- Si votre HDTV est de type 2D, les fichiers 3D émis vers votre HDTV seront 2D “côte à côte” uniquement.
- Le téléviseur HD affiche vos clips vidéo à la résolution 1080i (60 im/s) même s'ils ont été enregistrés avec le réglage 1080P (30 im/s) ou 720P (60 im/s).

Autonomie de la batterie

❖ Photo (sans flash)	❖ Clip vidéo
Nombre de clichés : 400	Durée d'enregistrement (minutes) : 50

* L'appareil est réglé sur le mode 3D.



Remarque

- Ce tableau n'est donné qu'à titre indicatif. La véritable autonomie de la batterie dépend de la qualité de votre batterie et de son niveau de charge.

Nombre de clichés possibles

Capacité de la carte mémoire	Clip vidéo (Full HD) (min.)	Clip vidéo (HD 720P) (min.)	Photos
2GB	25 min.	26 min.	1500
4GB	50 min.	52 min.	3000
8GB	100 min.	104 min.	6000
16GB	200 min.	208 min.	12000



Remarque

- La valeur réelle de capacité peut varier (jusqu'à $\pm 30\%$) selon la saturation des couleurs et la complexité de votre sujet et de son environnement.

Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Impossible de visualiser la lecture de vidéo/photo 3D sur ma HDTV 3D.	Le système de votre téléviseur/écran 3D n'est pas correctement configuré pour prendre en charge le format des fichiers 3D.	Choisissez le réglage "côte à côte" pour votre HDTV/écran 3D pour afficher correctement l'effet 3D.
Impossible de visualiser les vidéo/photos 3D sur mon PC/portable compatible 3D.	Le PC/portable ne prend pas en charge le format 3D "côte à côte" ou le système n'est pas correctement configuré.	• Si votre PC/portable 3D est compatible "Nvidia 3D", vous pouvez configurer le programme TotalMedia HDCam pour qu'il prenne en charge directement "Nvidia 3D". • Si votre PC/portable n'est pas compatible "Nvidia 3D", vous pouvez envisager d'installer "Nvidia 3D kit" pour prendre en charge l'effet 3D. • Vous pouvez télécharger et installer le logiciel gratuit 3D "Stereoscopic Player", et configurer le logiciel pour qu'il prenne en charge l'effet 3D "côte à côte".
Un flash survient quand je porte mes Shutter Glasses (livrées avec la HDTV/l'écran 3D) pour regarder les fichiers 3D.	Vous regardez des fichiers 3D sous un éclairage fluorescent à 50Hz ou 60Hz.	Éteignez l'éclairage fluorescent pour éviter toute interférence et regardez ensuite les fichiers 3D.

Spécifications

Capteur d'image	Double CMOS 5 Mégapixels (2592 x 1944)
Résolution	Caméscope : Full HD (1920x1080) HD 720p (1280x720) Caméra : 3,7M (16:9)
Format de fichier	MP4(H.264), JPEG
Débit vidéo	Full HD jusqu'à 30 im/s HD 720P jusqu'à 60 im/s
Mémoire interne	128MB intégrés; 9MB pour le stockage
capture 3D/2D	Oui, commutable
Mémoire externe	Fente pour carte SD (prend en charge des SD/SDHC de 256MB jusqu'à 32GB)
Ecran LCD	La dalle TFT 3,2" 3D prend en charge l'affichage en mode 3D et 2D
Objectif	Double objectif à focale fixe
Profondeur de foyer	1 m ~ ∞
Ouverture	F3,2; f=5,23mm
Vitesse de l'obturateur	1 ~ 1/ 2000 sec.
Flash	Auto / Arrêt / Marche pour les photos
Témoin DEL	Lampe LED x 2 pour la vidéo
Zoom num.	10X en mode 2D 4X en mode 3D
Mode Photos nuit	Marche, Arrêt
Balance des blancs	Auto, Ensoleillé, Nuageux, Tungstène, Fluorescent
Impr. Date	Oui à la fois pour la vidéo et les photo
Microphone	Oui ; microphone stéréo intégré
Haut-parleur	Oui
Sortie TV	HDTV (Sortie HDMI)
Retardateur	Arrêt, 10 sec.
Mode économie d'énergie	3 min
Interface	Stockage de masse USB 2.0
Batterie	Batterie NP40 1200mA Li-Ion rechargeable Condition opérationnelle : Température / Humidité 0~40°C / ≤ 80 % Condition de stockage : Température / Humidité 1 mois -20 °C ~ + 60°C / ≤ 85 % 3 mois -20 °C ~ +45°C / ≤ 80 % 1 an -20 °C ~ + 25 °C / ≤ 70 %
Dimensions (Long x Larg x Haut)	130mm x 53mm x 67mm (5,12" x 2,09" x 2,64")
Poids (batterie comprise)	380g

* Les spécifications sont susceptibles de modification sans préavis.

欢迎使用：

亲爱的用户您好，感谢您购买本产品。这套产品为历经多时研发与努力的结果，相信能为您提供满意的使用品质。希望本手册能帮助您了解本产品的操作方式，并祝您使用愉快。

FCC符合性声明：

本设备符合FCC规则第15部分的要求。其操作符合以下两个条件：(1) 本设备不会产生有害干扰；(2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

本设备经检测，符合FCC规则第15部分关于B类数字设备的限制要求。这些限制旨在为在居住区安装提供合理防护以免发生有害干扰。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不按照指导说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成干扰（可以通过关闭后打开设备电源来确定），我们希望用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 使本设备远离接收器。
- 将本设备与接收器分别插入电路不同的电源插座。
- 咨询经销商或无线电/电视专业技术人员以听取建议。

请注意：若未经符合性负责方的明确许可而对设备进行任何变更或修改，会导致您失去操作此类设备的资格。



当产品需要废弃时，请尽可能回收所有组件。

电池和充电电池不应作为家庭垃圾处理！请将它们送到当地回收点进行回收处理。

让我们共同保护环境。

安全注意事项：

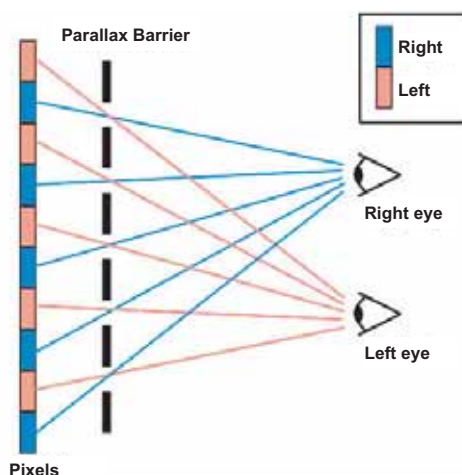
1. 本摄像机为精密仪器，请勿摔砸、碰撞或拆卸本产品，以免造成保修失效。
2. 请保持产品干燥以避免水气破坏电子零件。
3. 请勿将本摄像机置于高温或阳光直接曝晒的场所，以免造成损坏。
4. 请小心使用本摄像机，避免机身遭强烈撞击。
5. 为了安全起见，请勿在暴风雨或打雷时使用本摄像机。
6. 请勿同时使用不同品牌的电池，以避免因电池种类不同而造成严重损坏。
7. 长时间不使用时请将电池取出，以避免因电池腐蚀而损坏本摄像机。
8. 假如电池有变形或漏液现象，请立即取出电池。
9. 请使用本公司提供的附件，以避免发生规格不符的情形。
10. 请避免让幼儿玩耍本摄像机，以免发生误食或触电危险。
11. 若更换电池时使用的电池类型不正确，则存在爆炸危险。
12. 根据相关的指导说明处理废旧电池。

与3D观看有关的其他注意事项：

1. 为更好地观看3D显示和接收3D效果，观看者应面向屏幕中心且距离约为30cm，勿使视角过于倾斜。
2. 在3D模式下观看可能导致头昏眼花，甚至迷失方向和眼睛疲劳等后续症状。建议者观看者经常休息片刻，以减少出现这些症状的可能性。若出现上述任何症状，应立即停止使用此设备的3D显示；除非症状消失，否则请勿继续使用。
3. 除了查看红色/青色3D文件外，切勿将红色/青色眼镜用于其他用途。若将红色/青色眼镜用于其他用途（如普通眼镜、太阳镜、防护眼镜等），可能对您造成伤害或视力损害。
4. 儿童应在成人陪护下观看3D文件。不建议将此设备交给儿童看管。

本产品中使用的3D显示技术：

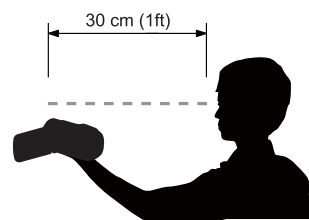
本产品使用Parallax Barrier（视差光栅）3D技术。视差光栅是一种设备，可使液晶显示屏(LCD)显示立体图像，观看者无须戴上3D眼镜即可观看。视差光栅由布满精密狭缝的一层材料构成，将其置于普通LCD的前方时，每个眼睛分别看到一组不同的像素，从而通过视差形成深度感觉和3D效果。



小贴士——获得摄像机的最佳3D效果

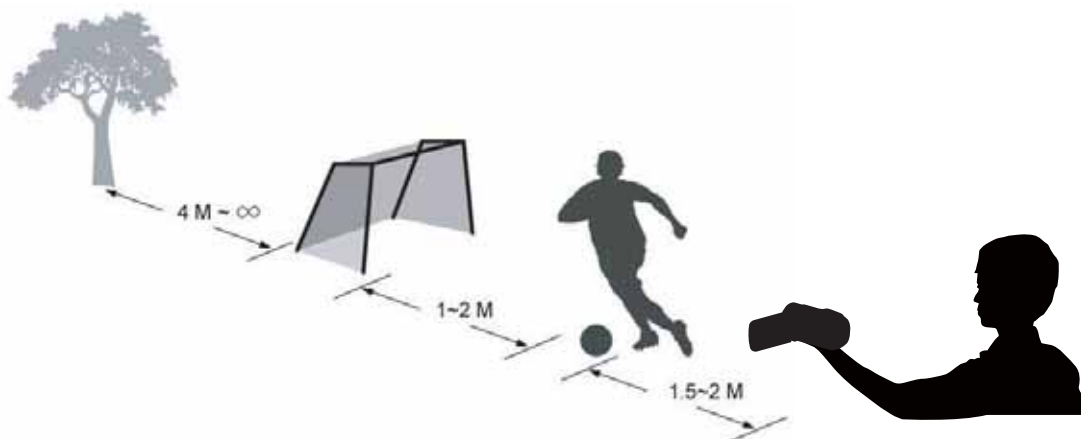
❖ 与3D摄像机显示屏相距的最佳观看距离：

眼睛距离3D摄像机大约30cm（半个手臂的长度）（如右图所示）。



❖ 获得最佳3D效果的最佳观看距离：

与摄像机保持的不同距离：1.5 - 2米（适合近景），1 - 2 米（适合近景到中景），大于4 米（适合远景）（如下图所示）。



因此，通过上述拍摄技术，可以获得多角度影像。为获得最佳3D效果，录影时手不要动，保持稳定。

参见下图：



远景

中景

近景



注意

- 按下3D/2D 切换按钮，用户可在3D模式和2D模式之间切换。由于在3D模式下，会自动启动3D光栅片，因此3D模式下的显示屏亮度将小于2D模式；但是3D文件拍摄/录制的质量不会改变。

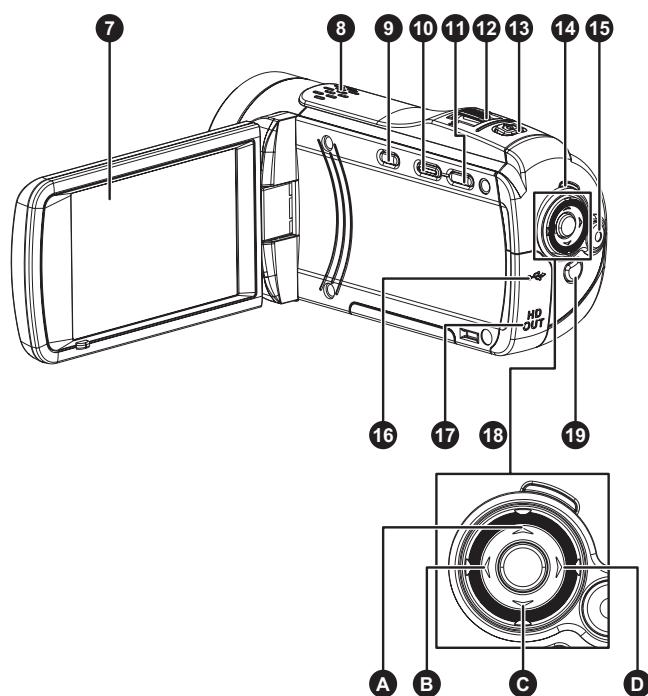
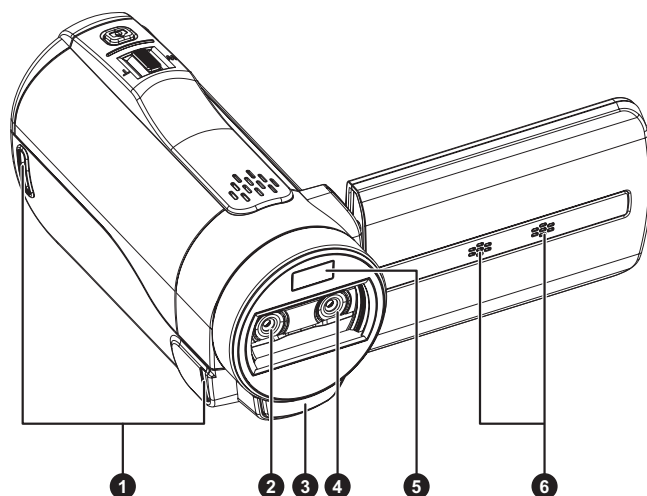
目录

准备使用	5
产品概览.....	5
插入电池和存储卡	6
电池充电.....	6
打开/关闭摄像机电源.....	7
设置语言.....	7
设置日期和时间.....	7
液晶显示屏	8
基本操作	10
切换2D/3D模式	10
拍照.....	10
视频录制.....	10
照片查看.....	11
视频回放.....	11
删除文件.....	11
使用菜单.....	12
将文件转移到计算机.....	13
连接到HDTV	14
附录15	
电池使用时间	15
可能拍摄张数	15
故障排除.....	15
规格.....	16

准备使用

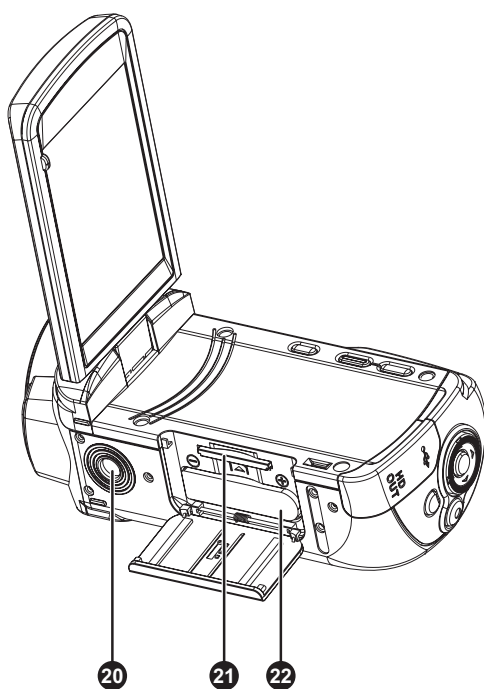
产品概览

1. 手带安装座
2. 镜头（仅适用于3D模式）
3. LED 指示灯x2
4. 镜头
5. 闪光灯
6. 麦克风x2
7. 液晶面板
8. 扬声器
9. 电源键
10. 删除按钮
11. 播放键
12. 变焦键
13. 快门按钮
14. LED指示灯
15. 录制按钮
16. Micro USB端口
17. HDMI 端口
18. 导航键
19. 3D/2D切换按钮
20. 三脚架孔
21. SD卡插槽
22. 电池槽



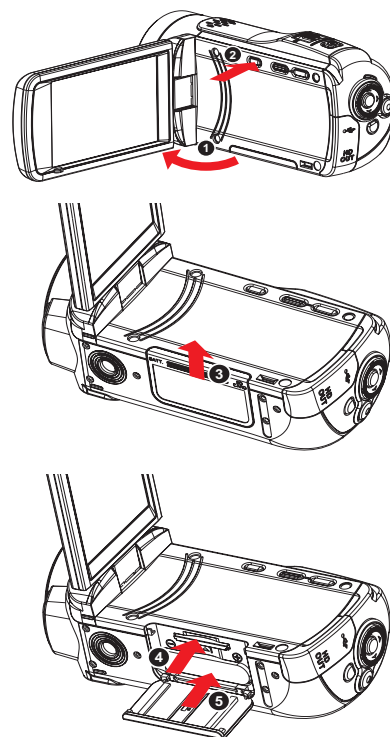
导航键（热键）：

- A. 向上键：图标开/关
- B. 向左键：LED 指示灯开/关
- C. 向下键：闪光模式
(关闭/自动/开启)
- D. 向右键：菜单模式



插入电池和存储卡

- 1 打开液晶面板。
- 2 关闭电源。
- 3 如图所示打开电池盖。
- 4 将SD卡（单独销售）插入SD卡插槽，直至其到位。
- 5 插入电池。确保电池上的+和-符号与摄像机上的+和-符号对应。
- 6 关闭电池盖。



注意

- 一旦打开电池盖，便会切断摄像机电源。

电池充电

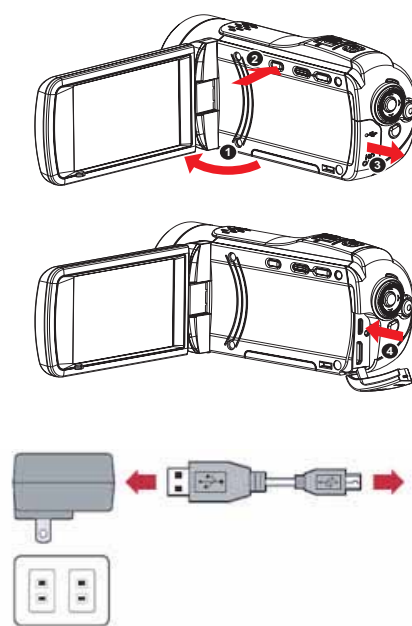
在充电之前：

- 确保在启动前，摄像机已关闭，并且电源已插入。
- 通过计算机充电之前，确保计算机已开启。
- 在初次使用之前，建议对电池充电至少8小时。

- 1 打开液晶面板。
- 2 关闭电源。
- 3 打开I/O盖。
- 4 利用Micro USB线，将Micro USB接头插入到摄像机的Micro USB端口。
- 5 电池充电。如下两项任选其一：

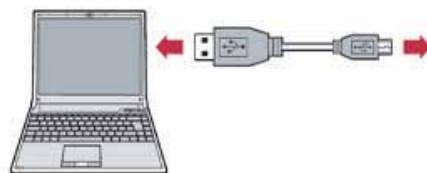
A. 使用交流电源适配器

- i. 将 USB 线的另一端连接到交流电源适配器。
- ii. 将交流电源适配器插入墙壁电源插座，开始充电。



B. 使用计算机

将 USB 线的另一端插入计算机/笔记本，开始充电。



LED指示灯

- 充电时，LED指示灯打开（橙色）。
- 充满电时，LED指示灯关闭。

检查剩余电池充电：

打开摄像机后，LCD屏幕右上方会显示剩余充电指示。



- 在某些情况下，所显示的剩余电量指示可能不正确。
- 电量低时，将禁用闪光灯和摄像机。
- 为避免使用过程中突然断电，建议您在该图标指明电池电量低时更换电池。

打开/关闭摄像机电源

按住**电源按钮**，打开/关闭摄像机的电源。



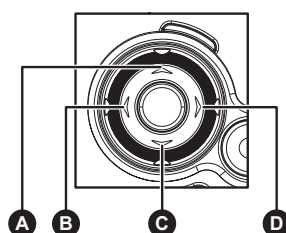
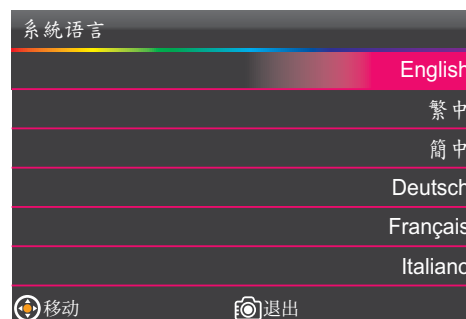
注意

- 关闭、打开液晶面板，会打开/关闭摄像机电源。

设置语言

如要选择系统语言，请执行下列步骤：

- 1 打开液晶面板，从而打开摄像机电源。
- 2 按下**向右键**，打开菜单。
- 3 按下**向右键**，进入系统设置 (⚙️)。
- 4 按下**向下键**，选择**系统语言**，然后按下**OK** 键。
- 5 按下**向上/向下键**，选择所需语言，然后按下**OK**键确认。

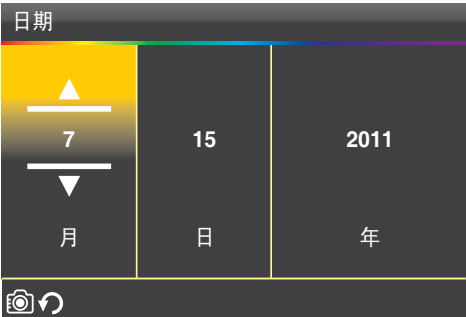


导航键：

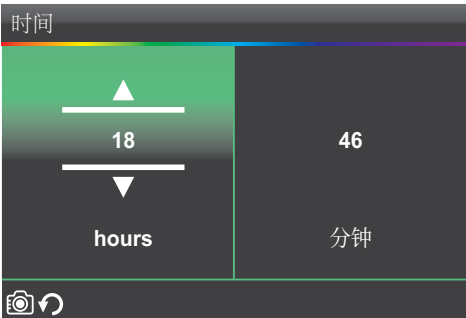
- A. 向上键
- B. 向左键
- C. 向下键
- D. 向右键

如要调整日期和时间，请执行下列步骤：

- 1 打开液晶面板，从而打开摄像机电源。
- 2 按下**向右**键，打开菜单。
- 3 按下**向右**键，进入系统设置 (ⓘ🔧)。
- 4 按下**向上/向下**键，选择**日期**或**时间**，然后按下**OK** 键。
- 5 按下 **向左/向右**键，选择需要调节的字段。
- 6 按下**向上/向下**键，调节数值。
- 7 重复第5-6步，调节其它字段。
- 8 按下**快门按钮**退出。



日期

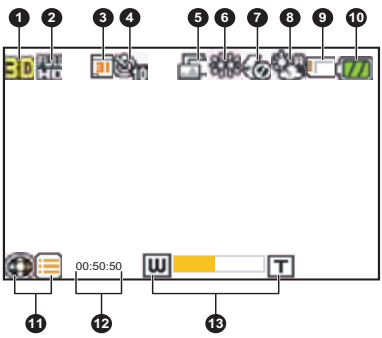


时间

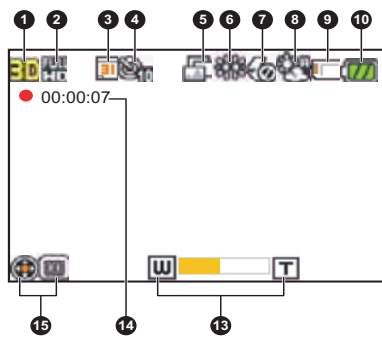
液晶显示屏

屏幕上显示图标，用以指示摄像机状态/设置。

- 1. 模式
 - [3D] 3D模式
 - [2D] 2D模式
- 2. 摄像分辨率
 - [Full HD] Full HD (1920x1080p)@30fps
 - [HD 720P] HD 720P(1280x720p)@60fps
- 3. 日期打印
 - [*无图标] 禁用日期打印
 - [📅] 打印日期标记
 - [📅🕒] 打印日期和时间标记
- 4. 自拍
 - [*无图标] 禁用自拍功能
 - [📷🕒] 自拍延时10秒
- 5. 自动播放
 - [*无图标] 禁用自动播放
 - [📺] 自动播放模式中的播放
- 6. 摄像灯
 - [*无图标] 禁用摄像灯

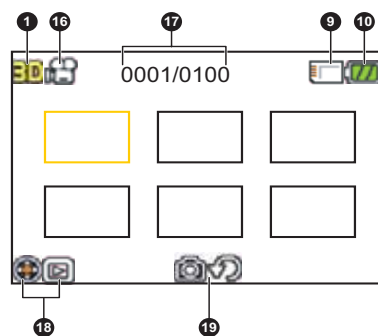


预览模式-视频/照片

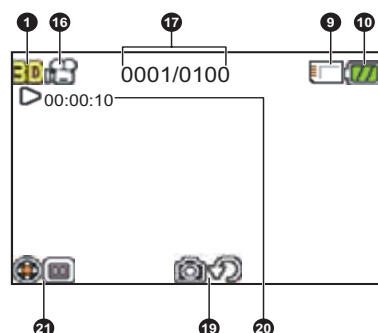


录制模式

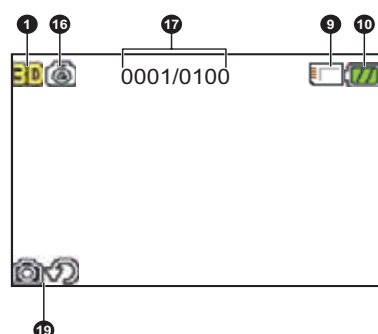
- [] 在录制视频剪辑时，此设置可以在光线不足的情况下补充光线。
7. 闪光模式
- [] 闪光关闭
- [] 自动闪光（图标闪烁时，表示闪光灯正在充电。）
- [] 强制闪光（图标闪烁时，表示闪光灯正在充电。）
8. 白平衡
- [] 自动白平衡
- [] 晴天（此设置适合于晴天在户外拍摄。）
- [] 阴天（此设置适合于阴天或有阴影时拍摄。）
- [] 荧光灯（此设置适合于在荧光灯照明的室内或在高色温环境中拍摄。）
- [] 白炽灯（此设置适合于在白炽灯照明的室内或在低色温环境中拍摄。）
9. 媒体类型
- [] 存储卡
- [] 内置闪存
- [] 存储卡出错
- [] 存储卡已锁
10. 电池状态
- [] 电池电量全满
- [] 电池电量还剩一半
- [] 电池电量低
11. 导键
- [] 按下**向右键**，进入菜单模式。
12. 可用录制时间（影响复杂度不同，可用录制时间也会不同。）
13. 变焦状态
14. 已持续时间（录制）
15. 导键
- [] 按**OK键**，停止录制。
- [] 按**OK键**，开始录制。
16. 文件类型
- [] 视频文件
- [] 照片文件
17. 文件号/文件总数
18. 导键



播放模式
(缩略图显示)



播放模式
(全屏显示—视频)



播放模式
(全屏显示—照片)

[] 按下**OK键**，进入全屏模式。

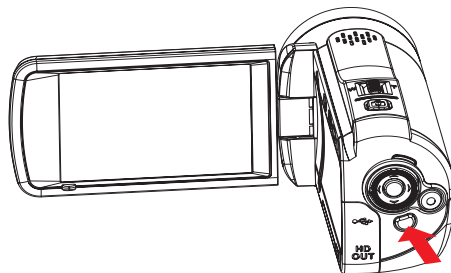
19. 导键
- [] 按**快门按钮**，回到预览模式。
20. 已持续时间（播放）
21. 导键
- [] 按**OK键**，暂停视频播放。
- [] 按**OK键**，开始视频播放。

基本操作

切换2D/3D模式

按下**3D/2D切换按钮**，在2D和3D模式间切换。

在播放模式中，按下**3D/2D切换按钮**，切换查看摄像机中保存的2D或3D文件。



注意

- 在2D模式中，摄像机仅使用右侧的镜头来录像或拍照。
- 在2D模式下不能录制/查看/删除3D文件，反之亦然。2D和3D文件分别保存。
- 本摄像机使用“Parallax Barrier”（视差光栅）3D技术。视差光栅是放置在LCD屏幕前方的一层特殊材料。在3D模式中，两只眼睛可以看到屏幕上不同的像素集合（因此便产生了3D效果）。在3D模式中，屏幕亮度似乎被一分为二。

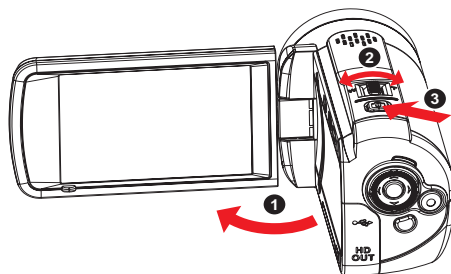
拍照

1 打开摄像机电源。

2 构图。

- 使用**变焦键**放大、缩小被拍摄物。

3 按下**快门按钮**，捕捉照片。



注意

- 为避免照片模糊，请在拍照时拿稳摄像机，或者使用三脚架。
- 为获得最佳的3D效果，最佳拍摄距离为1m~4m (3英尺~13英尺)，建议拍照时提供充足光纤。

视频录制

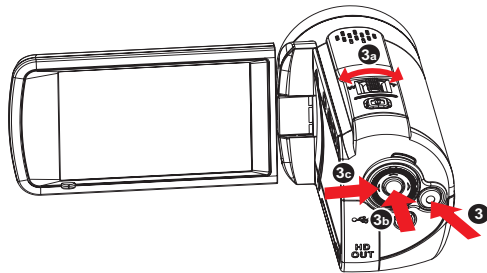
1 打开摄像机电源。

2 构图。

3 按**录制键**，开始录制视频。

- 使用**变焦键**放大、缩小被拍摄物。
- 按下 **OK** 键，暂停视频录制、再次按the **OK** 键，开始录制。
- 在较暗环境中录制视频时，按下**向左键**，打开摄像灯，为被拍摄物提供更多光线。

4 若要停止录制，则再次按下**录制键**。

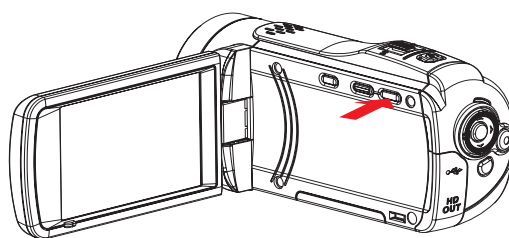


注意

- 30分钟后引擎将自动停止视频录制。

照片查看

- 1 打开摄像机电源。
- 2 按**播放键**进入播放模式。
- 3 使用**向左/向右/向上/向下键**来浏览录制文件。
 - 按下**3D/2D切换按钮**，切换2D或3D文件。
- 4 按下 **OK** 键，以全屏模式查看照片。
 - 使用**变焦键**放大、缩小照片。放大图像时，LCD屏幕显示方向键。使用**向左/向右/向上/向下键**，查看缩放图像。按 **OK** 键，回到原尺寸，从而退出缩放模式。
- 5 按**向左/向右键**，查看其它照片。



注意

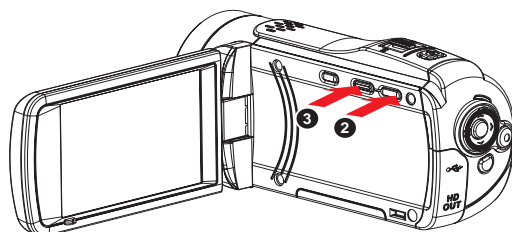
- 只有在2D照片模式下，才能进行变焦播放。

视频回放

- 1 打开摄像机电源。
- 2 按**播放键**进入播放模式。
- 3 使用**向左/向右/向上/向下键**来浏览录制文件。
- 4 按 **OK** 键，播放所选视频剪辑。
 - 若要暂停播放，则按 **OK** 键。若要再次开始播放，则再次按 **OK** 键。
 - **向左/向右键**，快退和快进。
 - 若要调节播放音量，则使用**变焦键**。
- 5 按**快门按钮**，回到缩略图模式。

删除文件

- 1 打开摄像机电源。
- 2 按**播放键**进入播放模式。
- 3 使用**向左/向右/向上/向下键**来浏览录制文件。
 - 按下**3D/2D切换按钮**，切换2D或3D文件。
- 4 按**删除键**以删除文件。屏幕上显示删除菜单。
 - 选择**是**，删除选择的文件。
 - 若要在不删除所选文件的情况下退出菜单，则选择**取消**。
 - 若要删除所有文件（同一文件夹中），则选择**全部**。
- 5 按 **OK** 键确认。



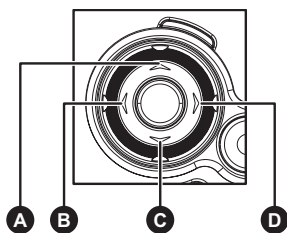


注意

- 文件一旦删除便不能恢复。
- 如果选择“全部”，则会删除同一文件夹下的所有文件（2D或3D）。

使用菜单

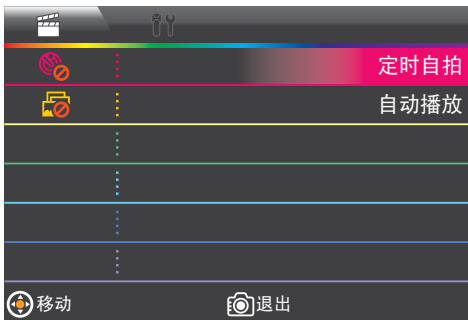
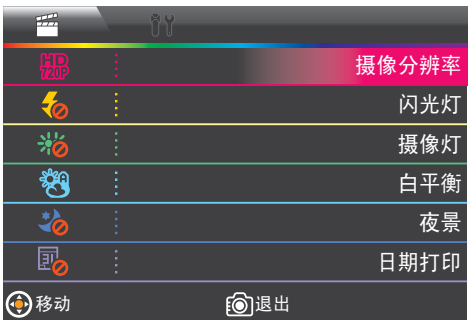
- 1 按下**向右**键，打开菜单。
- 2 按下**向左/向右**键，选择基本设置/系统设置。
- 3 按下**向上/向下**键，选则设置项目，然后按下 **OK** 键进入。
- 4 按下**向上/向下**键，设置/调节设置值，然后按下 **OK** 键确认。
- 5 按下**快门按钮**退出。



导航键：

- A. 向上键
- B. 向左键
- C. 向下键
- D. 向右键

基本设置



选项	说明
摄像分辨率	设置视频分辨率（Full HD 30f / HD 720P 60p）。
闪光灯	设置闪光模式（关闭/自动/开启）。
摄像灯	启用/禁用摄像灯（关闭/开启）。
白平衡	在特定光照条件下捕捉影像时，应设置白平衡（自动/晴天/阴天/荧光灯/白炽灯）。
夜景	启用/禁用夜景功能（关闭/开启）。
日期打印	拍照和摄像时禁用/设置日期打印类型（关闭/日期/时间/日期）。
定时自拍	拍照和摄像时启用/禁用定时自拍功能（10秒延时）（关闭/开启）。
自动播放	在播放模式中启用/禁用自动播放（关闭/开启）。

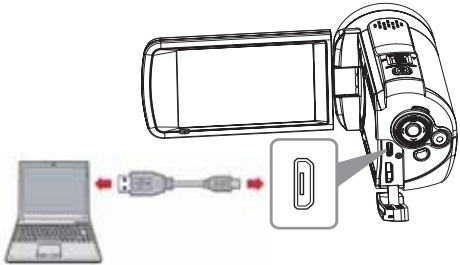
系统设置



选项	说明
系统语言	设置屏幕显示语言。
日期	设置当前日期。
时间	设置当前时间。
图标	隐藏/显示屏幕上的 图标（关闭/开启）。
开机动画	通电时，启用/禁用开机动画特征（关闭/开启）。
自动关机	如果将“自动睡眠”设置成“开”并且摄像机闲置达3分钟之久，则会自动关闭摄像机（关闭/开启）。
哔声	按任意键启用/禁用声音（关闭/开启/快门音）。
频率	根据所在地区，选择电视标准(60赫兹/ 50赫兹)。  注意 • 60赫兹—适合美国、台湾、日本和韩国等地。 • 50赫兹—适合欧洲、中国、香港等地。
格式化	对存储卡进行格式化，或者在未插入存储卡的情况下对内部存储器进行格式化（否/是）。
出厂设置	将摄像机恢复成出厂设置（否/是）。

将文件转移到计算机

- 1 打开I/O盖。
- 2 利用Micro USB线，将Micro USB接头插入到摄像机的Micro USB端口。
- 3 将 USB 线的另一端插入计算机/笔记本。
- 4 打开摄像机电源。
- 5 从Windows桌面上选择**我的电脑 > 可移动磁盘**。
 - 可以存取摄像机中保存的所有文件。



连接到HDTV

- 1 打开HDTV的电源。
- 2 将HDMI线的HDMI-输入接头（较大的一端）连接到HDTV。
- 3 将HDMI线的另一端连接到摄像机。
- 4 打开摄像机电源。
- 5 在HDTV上，选择连接了HDMI线的HDMI输入端口。
- 6 将摄像机切换至播放模式，然后开始播放一个文件。



注意

- 如果HDTV是2D类型，则HDTV上的3D文件输出只能是2D“并排”。

附录

电池使用时间

❖ 静态图像（无闪光）	❖ 视频剪辑
拍摄张数: 400	录制时间（分钟）: 50

* 机器设在3D模式。



注意

- 此表仅供参考。实际电池使用时间与电池质量和充电程度有关。

可能拍摄张数

存储卡容量	视频剪辑 (Full HD) (分钟)	视频剪辑 (HD 720P) (分钟)	静态图像
2GB	25 分钟	26 分钟	1500
4GB	50 分钟	52 分钟	3000
8GB	100 分钟	104 分钟	6000
16GB	200 分钟	208 分钟	12000



注意

- 实际容量值会因景物和周围环境的色饱和度和复杂程度不同而有所差异（误差范围± 30%）。

故障排除

问题	可能的原因	解决方法
不能使用我的3D HDTV查看3D 视频/照片。	您的3D电视/显示屏的系统设置得不正确，不支持3D文件格式。	在3D HDTV/显示屏上选择“并排”设置，以正确显示3D效果。
不能在带3D功能的PC/笔记本电脑上查看3D视频/照片。	PC/笔记本电脑不支持“并排”3D格式，或者系统设置得不正确。	• 如果您的3D PC/笔记本电脑与“Nvidia 3D”兼容，可以设置 TotalMedia HDCam 程序，使其直接支持“Nvidia 3D”。 • 如果您的PC/笔记本电脑与“Nvidia 3D”不兼容，可考虑安装“Nvidia 3D kit”以支持该效果。 • 您可以下载和安装3D免费软件Stereoscopic Player，并设置该软件，使其支持“并排”3D效果。
当我戴上遮光眼镜（随3D HDTV/显示屏一起提供）观看3D文件时有闪烁现象。	您是在低于50Hz或60Hz的荧光灯下观看3D文件。	关闭荧光灯以避免干扰，然后再观看3D文件。

规格

图像传感器	双500万像素CMOS (2592 x 1944)
分辨率	摄像机: Full HD (1920x1080) HD 720p(1280x720) 摄像头: 3.7M (16:9)
文件格式	MP4 (H.264), JPEG
视频帧速率	Full HD, 最高30fps HD 720p, 最高60fps
内置闪存	内置128MB; 9MB存储
3D/2D捕获	是, 可切换
外部存储器	SD卡插槽 (支持256MB, 最大32GB SD/SDHC)
液晶显示屏	3.2" 3D TFT面板支持3D和2D模式显示
镜头	两个定焦镜头
焦距范围	1 m ~ ∞
光圈范围	F3.2; f=5.23mm
快门速度	1 ~ 1/2000秒
闪光灯	(照片) 自动/关闭/开启
LED 指示灯	2个视频用LED指示灯
数码变焦	2D模式下为10X 3D模式下为4X
夜景模式	开启, 关闭
白平衡	自动、晴天、阴天、荧光灯、白炽灯
日期打印	是 (适用于静止照片和视频)
麦克风	是; 内置立体声麦克风
扬声器	是
电视输出	HDTV (HDMI输出)
定时自拍	关闭, 10秒
省电模式	3分钟
接口	USB 2.0大容量存储
电池	NP40 1200mA锂离子充电电池 运行条件: 温度/湿度 0~40° C / ≤80% 贮存条件: 温度/湿度 1 个月 -20° C ~ + 60° C / ≤85% 3 个月 -20° C ~ +45° C / ≤80% 1 年 -20° C ~ + 25° C / ≤70%
外形尺寸(LxWxH)	130mm x 53mm x 67mm (5.12" x 2.09" x 2.64")
重量(包括电池)	380g

* 规格如有变更, 恕不另行通知。